

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Februar 2014

Auftraggeber:

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum:

25. April 2014

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

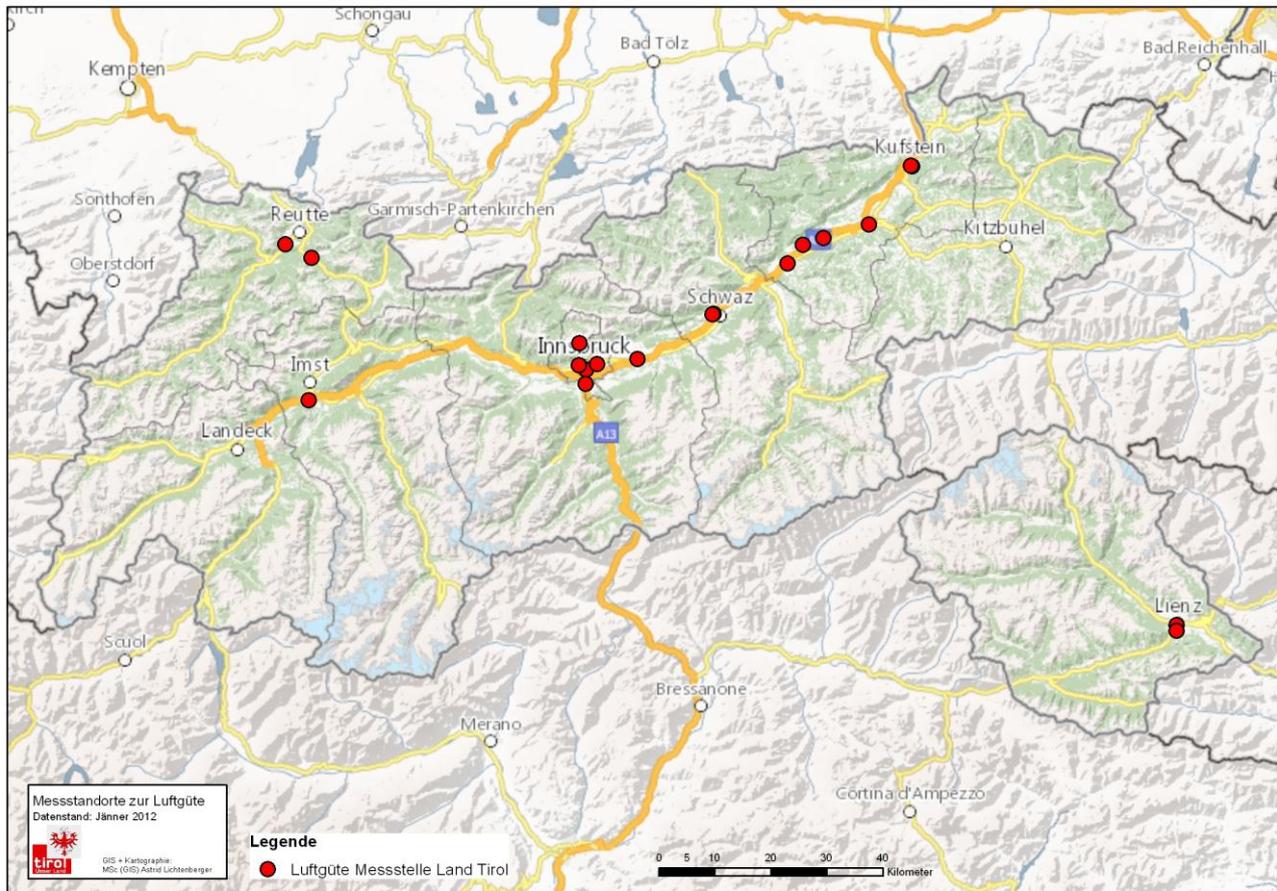
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GI.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Februar 2014**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl					P	
HEITERWANG Ort / B179					P	
IMST A12				Ö		
INNSBRUCK Andechsstrasse				Ö	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg				Ö	P	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse				Ö	P	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung					P	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Tiefbrunnen				Ö	P	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Februar 2014

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Die Erhaltungsneigung der Südwestlagen im Winter 2013/2014 war auch im Februar ungebrochen groß. Auch der Februar fällt mit starken Nord-Süd Gefällen bei den Witterungsparametern auf.

Der letzte Wintermonat hatte in Nordtirol wenig Winterliches an sich. Abseits des inneralpinen Oberlandes war er um 2 bis 4 Grad zu warm. In Innsbruck am Flughafen ergab sich eine Durchschnittstemperatur von 4,1 °C, das ist um 4 Grad zu warm. Seit den Nachkriegsjahren war hier kein Februar wärmer. Gleich warm waren die Februarmonate der Jahre 1966 und 1972. Der relativ wärmste Ort war Kufstein bei einer Mitteltemperatur von 4,4 °C und einer Abweichung von 4,6 Grad. Nach 1966 mit 4,6 °C der zweitwärmste Februar in Kufstein seit 1906. Auch die Monats-höchsttemperatur konnte Kufstein mit 16,7 °C am 15. Februar für sich verbuchen. Am kältesten in bewohnten Orten war es am Morgen des 24. Februar in St. Leonhard im Pitztal mit -15,9 °C. Winterliche Kälte war kein Thema und somit ergaben sich in Lagen unter 1000 m Seehöhe keine Eistage, normal wären 3 bis 5 Tage mit Dauerfrost. Außergewöhnlich ist jedoch, dass in St. Anton, Seefeld und auch Hochfilzen ebenfalls kein einziger Tag mit Dauerfrost auftrat. Der Föhn war häufig der Grund für vorfrühlingshafte Bedingungen in Nordtirol. In Innsbruck wurden 9 Föhnstage erreicht, genau das Dreifache des langjährigen Mittels. Das letzte Mal 9 Föhnstage gab es im Februar des Jahres 2010. Auf den Bergen waren die stürmischen Bedingungen viel häufiger spürbar. Am Patscherkofel wurden an 15 Tagen Windspitzen von über 100 km/h registriert.

Beim Niederschlag zeigten sich extreme Unterschiede. In Osttirol war dieser Februar nach dem Februar 1951 der zweitnasseste seit 1946. 160 mm in Sillian ist das Fünffache, 163 mm in Lienz knapp das Sechsfache des langjährigen Mittels. Am Brenner waren 108 mm knapp das Dreifache und weiter nördlich wurde es immer trockener. In Innsbruck wurden 40 mm erreicht, ein knappes Plus von 20 %. Nördlich des Inns war es viel zu trocken. Von Holzgau über Ehrwald bis Achenkirch fehlten 60 % bis 70 % auf die Durchschnittswerte. Auch beim Schnee spiegeln sich die Südwestlagen wider. 89 cm Neuschnee summierten sich in Lienz auf, normal wären 22 cm zu erwarten. Mit 110 cm Gesamtschnee am 1. Februar wurde hier auch die größte Schneemächtigkeit erreicht. In Obergurgl schneite es 141 cm, der Durchschnittswert liegt bei 63 cm. In Innsbruck sollten durchschnittlich im Februar 30 cm Neuschnee fallen. Heuer blieb er gänzlich aus. In Kitzbühel schneite es nur 7 cm, statt zu erwartender 47 cm Neuschnee.

Auch beim Sonnenschein trat ein Nord-Süd Gefälle auf. In Innsbruck wurden 136 Sonnenstunden registriert, ein Plus von 25 %. Ein Minus von 35 % ergab sich in Lienz mit 103 Sonnenstunden.

Luftschadstoffübersicht

Der außergewöhnliche Wettercharakter mit anhaltenden Südwestlagen schlägt sich in den Immissionsmessergebnissen auffallend nieder. So wurden in den Föhnstrichen Nordtirols außergewöhnlich geringe Schadstoffkonzentrationen gemessen und in einer Kurzdarstellung mit Vergleichen der Februarmonate der vergangenen Jahre bereits veröffentlicht (siehe https://www.tirol.gv.at/fileadmin/themen/umwelt/luftqualitaet/downloads/sonstige_Berichte/Luftschadstoffbelastung_Jaen_Fe_b2014_6.pdf).

Die Monatsmittelwerte bei **Schwefeldioxidmessstellen** blieben gegenüber dem Vormonat mit 2 - 3 µg/m³ unverändert. Die höchsten Kurzzeitbelastungen wurden mit 55 µg/m³ als maximaler Halbstundenmittelwert und 6 µg/m³ als maximaler Tagesmittelwert an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg gemessen. Die Grenzwertvorgaben gemäß IG-L (Immissionsschutz-Gesetz) sowie 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen sind dennoch deutlich eingehalten.

Im Tiroler Luftgütemessnetz war der Februar bei **PM₁₀** überschreitungsfrei, was seit Messbeginn dieser Schadstoffkomponente noch nie vorgekommen ist. Der PM₁₀-Monatsmittelwert lag an den Innsbrucker Messstellen bei nur 14 µg/m³. Die noch geringere Belastung mit 11 µg/m³ an der Messstelle in Heiterwang vervollständigt die nördlich des Alpenhauptkammes vom häufigen Föhn begünstigten Durchmischungsverhältnisse, während im witterungsbedingt benachteiligten Osttiroler Raum die mit Abstand höchste Belastung des Tiroler Luftgütemessnetzes verzeichnet wurde; der Monatsmittelwert Lienz/Amlacherkreuzung beträgt dort 24 µg/m³.

Bei **PM_{2.5}** wurde auch in Lienz mit $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Monatsmittelwert eine deutlich höhere Belastung als an den beiden Nordtiroler Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstraße ($10 \mu\text{g}/\text{m}^3$) und BRIXLEGG/Innweg ($13 \mu\text{g}/\text{m}^3$) festgestellt.

Auch bei den **Stickoxiden** wurden an den Nordtiroler Messstellen rekordverdächtige Tiefststände für einen Wintermonat verzeichnet.

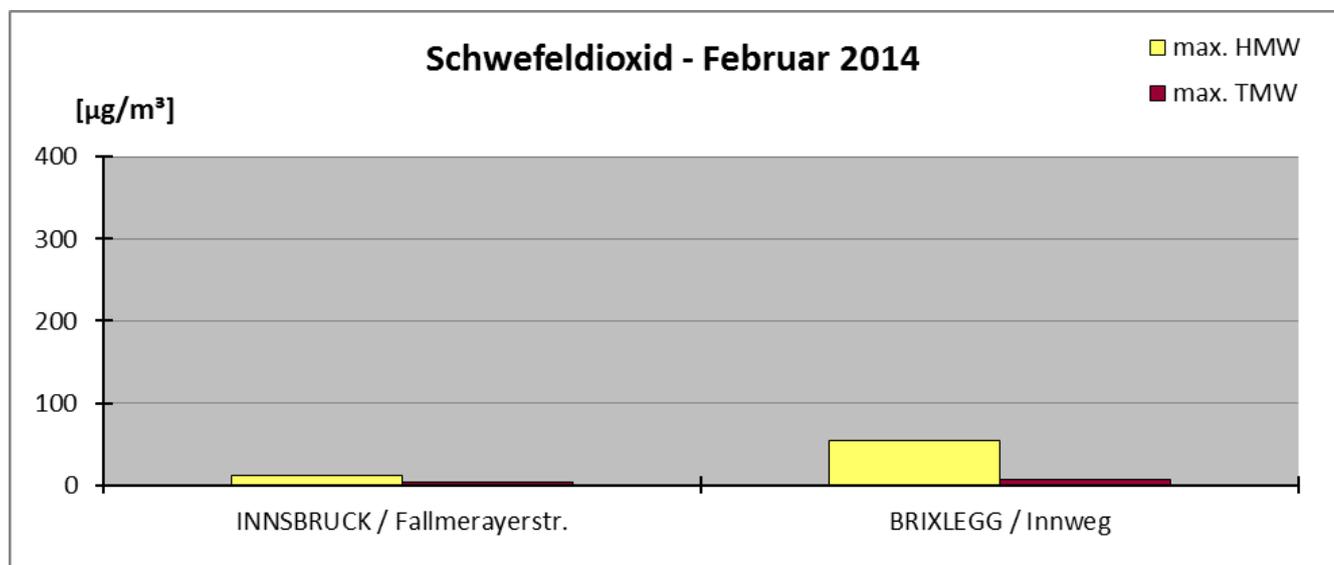
Der Belastungsschwerpunkt lag beim **Stickstoffmonoxid** mit einem Monatsmittelwert von $98 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und einem maximalen Tagesmittelwert von $193 \mu\text{g}/\text{m}^3$ an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung, was als durchaus atypisch zu werten ist. Der maximal gemessene Halbstundenmittelwert entfiel dann doch mit $517 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - deutlich vor den übrigen Messstellen – auf den Standort VOMP/Raststätte A12. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie ($1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert; $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert) wurden damit überall eingehalten.

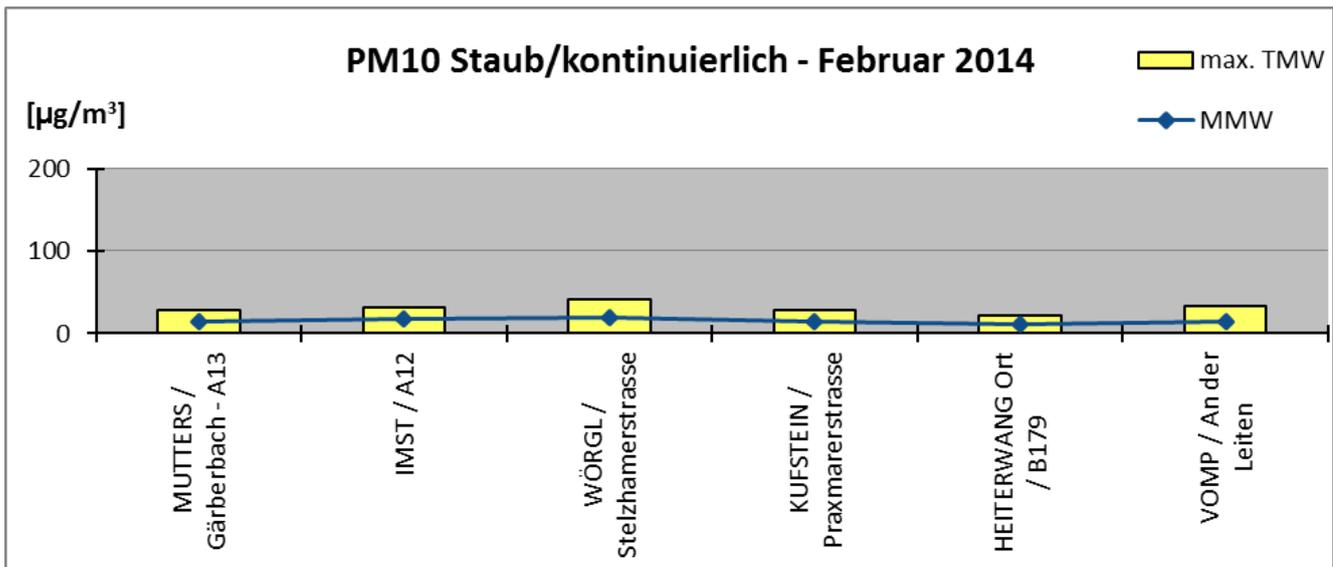
Bei **Stickstoffdioxid** wurde lediglich eine einzige Zielwertüberschreitung gemäß IG-L verzeichnet (am Standort VOMP/Raststätte A1. Der gesetzliche Grenzwert von $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert gemäß IG-L wurde mit maximal $167 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (VOMP/Raststätte A12) relativ klar eingehalten. Für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg sind an 4 Tagen die Zielvorstellung der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Ökosystems von $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert bzw. $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert überschritten.

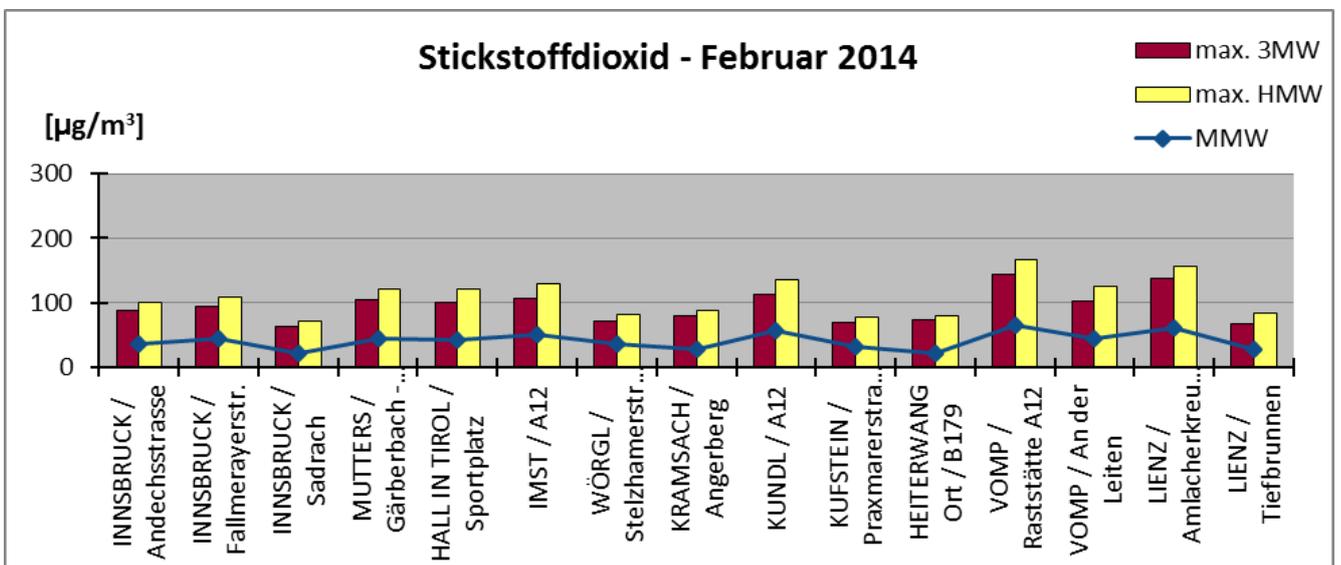
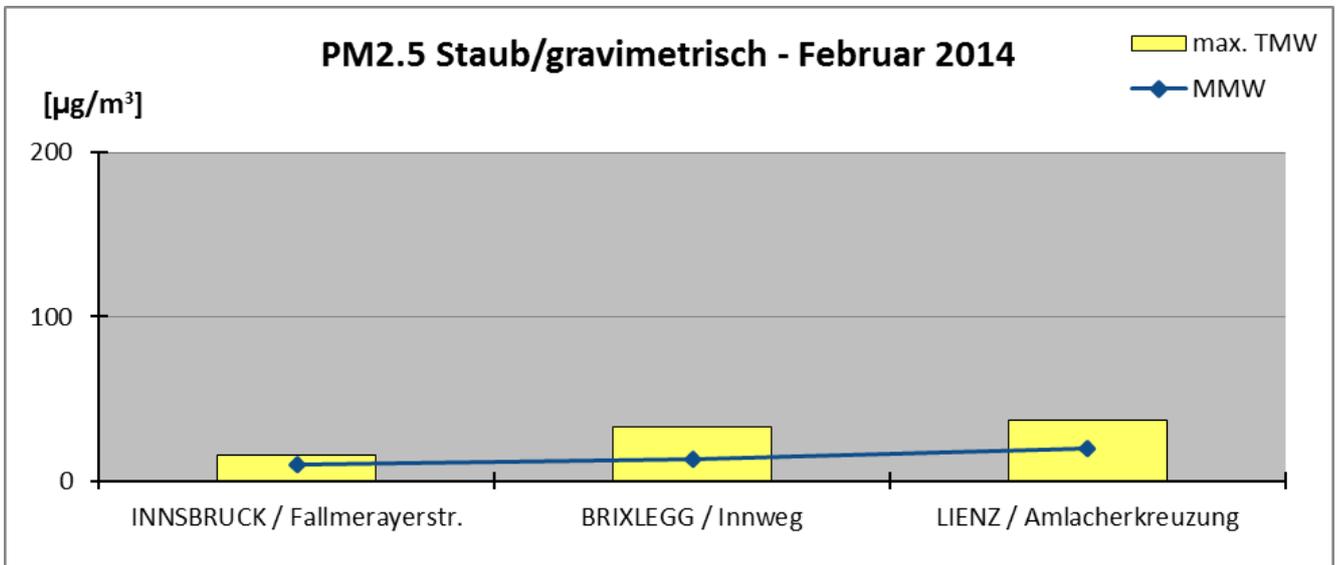
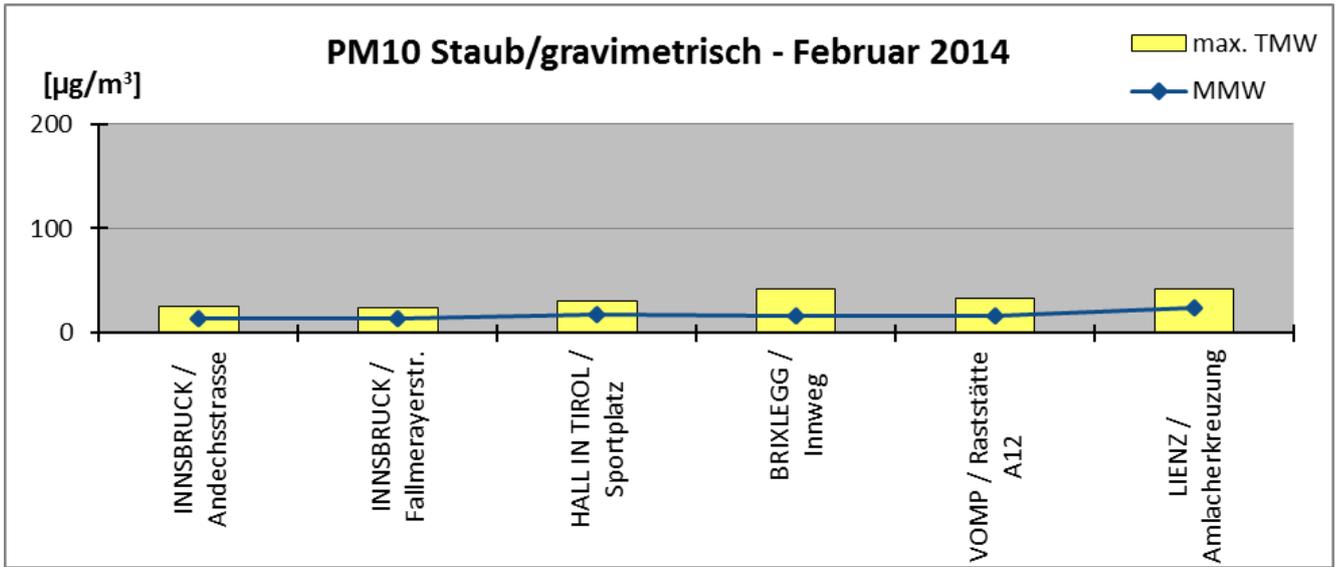
An den Talstationen wurden in den Föhnschneisen Nordtirols weit überdurchschnittliche **Ozonkonzentrationen** für die Jahreszeit festgestellt, während außerhalb der Föhnregionen bzw. auf der Bergstation Nordkette durchaus normale Konzentrationen gemessen wurden. Der höchste Achtstundenmittelwert mit $95 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und der maximale Stundenmittelwert mit $101 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wurden auf der Nordkette gemessen und liegen unterhalb der Vorgaben des Ozongesetzes beziehungsweise der ÖAW zum Schutz des Menschen. Die wirkungsbezogenen Kriterien zum Schutz der Vegetation gemäß ÖAW wurden im gesamten Messnetz überschritten.

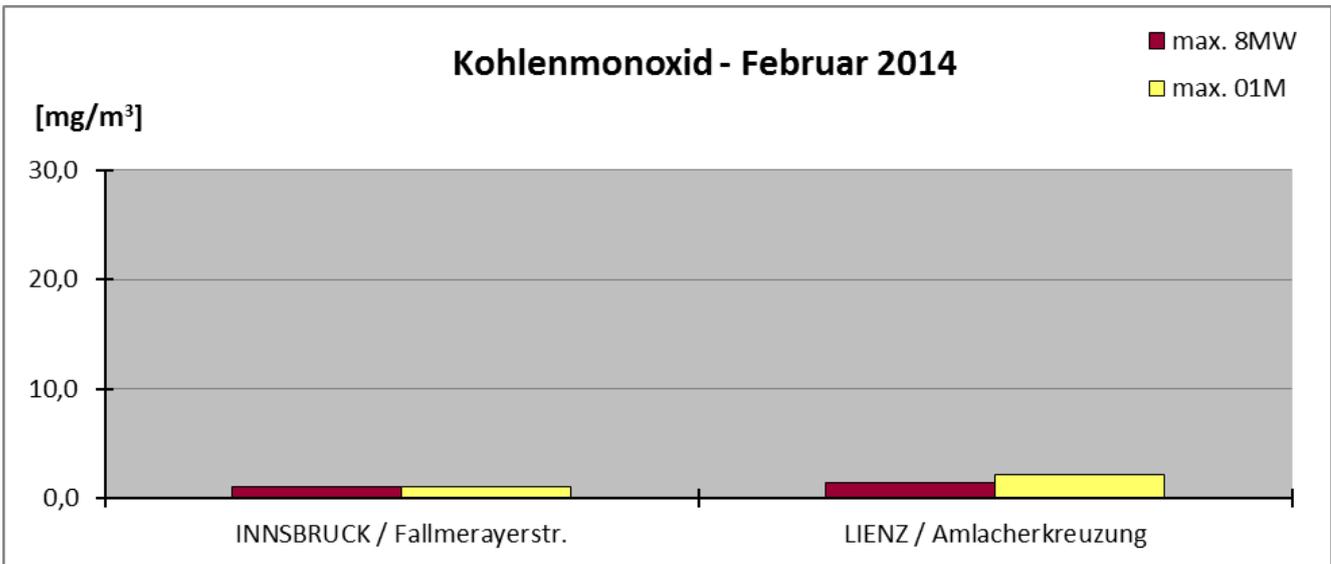
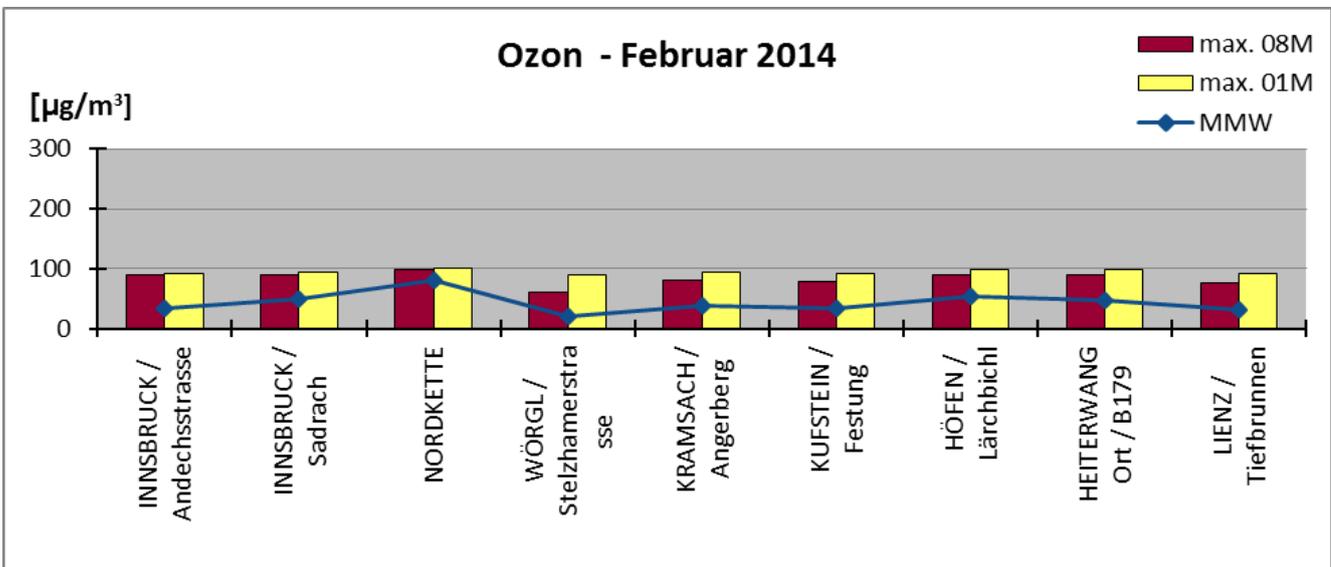
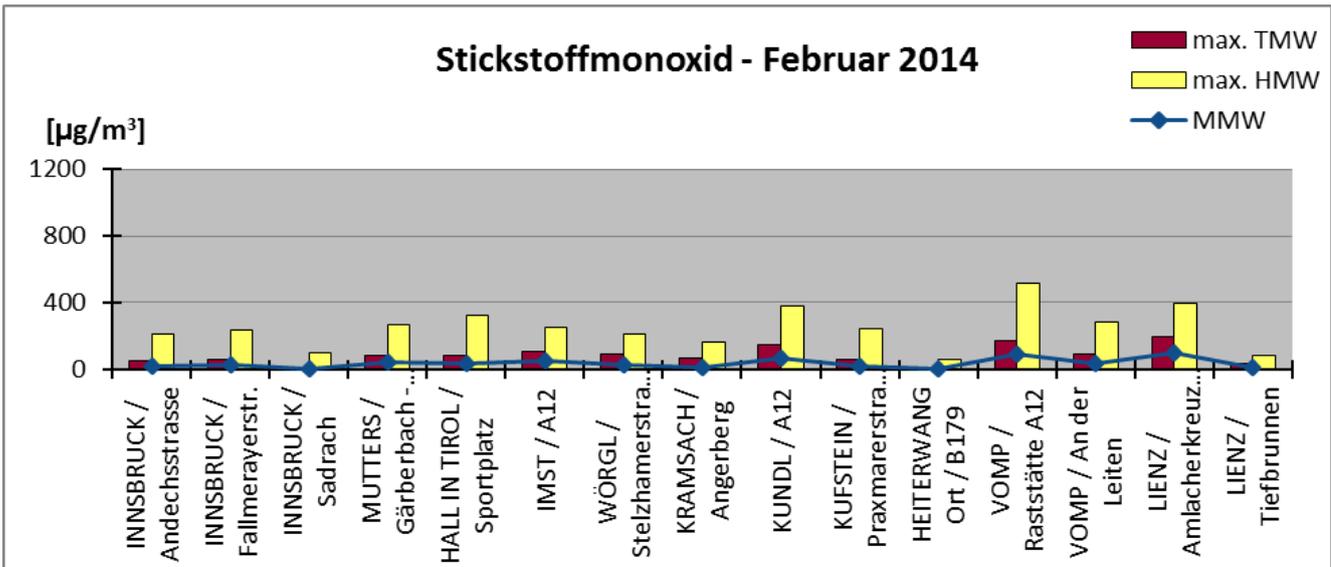
Bei **Kohlenmonoxid** wurde der festgesetzte Grenzwert von $10 \text{mg}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert an beiden Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstraße mit $1,0 \text{mg}/\text{m}^3$ und LIENZ/Amlacherkreuzung mit $1,4 \text{mg}/\text{m}^3$ bei weitem nicht erreicht.

Stationsvergleich









Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.									57	57	64	64	65				
So 02.									48	49	47	47	47				
03.									39	38	52	53	53				
04.									58	58	73	73	73				
05.									73	74	82	82	82				
06.									74	74	85	85	85				
07.									68	68	77	79	80				
08.									65	66	72	72	72				
So 09.									67	67	77	79	80				
10.									77	78	84	84	84				
11.									66	66	76	76	78				
12.									65	65	76	76	77				
13.									85	85	94	94	94				
14.									81	82	82	83	83				
15.									65	65	77	78	79				
So 16.									76	76	82	83	83				
17.									62	63	72	72	74				
18.									78	78	88	88	89				
19.									52	52	59	61	63				
20.									60	60	78	78	78				
21.									66	66	76	76	77				
22.									78	78	88	88	89				
So 23.									75	76	86	87	88				
24.									84	84	91	91	91				
25.									88	88	96	96	98				
26.									89	90	99	99	99				
27.									70	70	77	77	78				
28.									82	82	93	93	94				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						99	
Max.01-M						99	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						90	
Max.TMW						76	
97,5% Perz.							
MMW						55	
GLJMW							

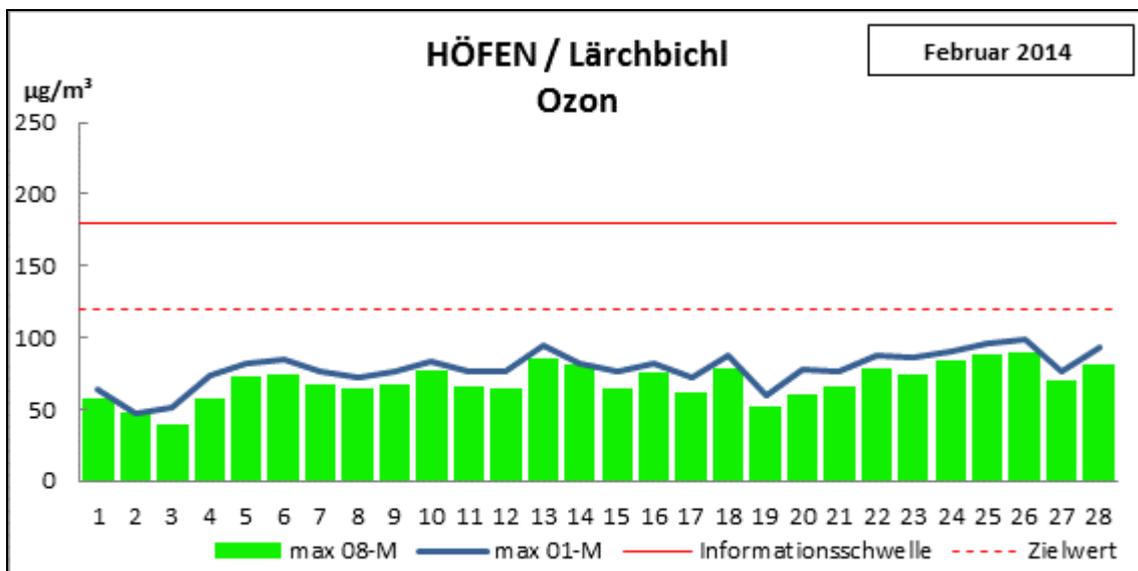
Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	22	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			13		16	28	52	53	62	62	74	74	75				
So 02.			18		9	18	27	27	47	48	53	53	54				
03.			1		42	16	38	40	66	67	74	74	74				
04.			9		61	28	57	59	58	60	74	74	74				
05.			3		5	7	18	24	83	83	88	88	89				
06.			17		44	32	75	80	60	63	72	76	84				
07.			5		33	14	58	66	82	82	84	84	85				
08.			7		25	24	43	48	54	54	63	64	67				
So 09.			9		16	21	47	54	56	56	75	78	82				
10.			3		4	6	21	21	88	88	90	90	91				
11.			7		22	22	44	49	78	80	70	70	71				
12.			12		26	29	64	68	64	65	76	76	76				
13.			11		15	15	46	50	89	90	96	96	96				
14.			6		23	23	54	57	86	87	87	88	88				
15.			5		11	11	37	46	76	76	80	80	80				
So 16.			5		9	7	16	16	79	79	87	87	87				
17.			8		27	23	41	42	73	72	66	70	69				
18.			19		28	34	58	60	46	46	69	69	73				
19.			17		20	26	41	45	54	55	69	69	71				
20.			9		28	27	51	57	43	43	65	67	67				
21.			12		24	23	42	49	60	60	74	74	77				
22.			9		42	28	54	55	67	67	83	84	85				
So 23.			9		17	27	69	73	59	59	81	81	81				
24.			20		37	31	62	63	67	68	87	87	87				
25.			22		29	28	58	61	76	77	92	92	92				
26.			20		28	26	50	54	87	87	98	98	99				
27.			15		20	20	42	42	66	67	78	78	78				
28.			4		19	21	63	66	79	79	95	95	96				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		28		28	28	28	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				61	80	99	
Max.01-M					75	98	
Max.3-MW					73		
Max.08-M							
Max.8-MW						90	
Max.TMW		22		10	34	77	
97,5% Perz.							
MMW		11		5	22	47	
GLJMW					17		

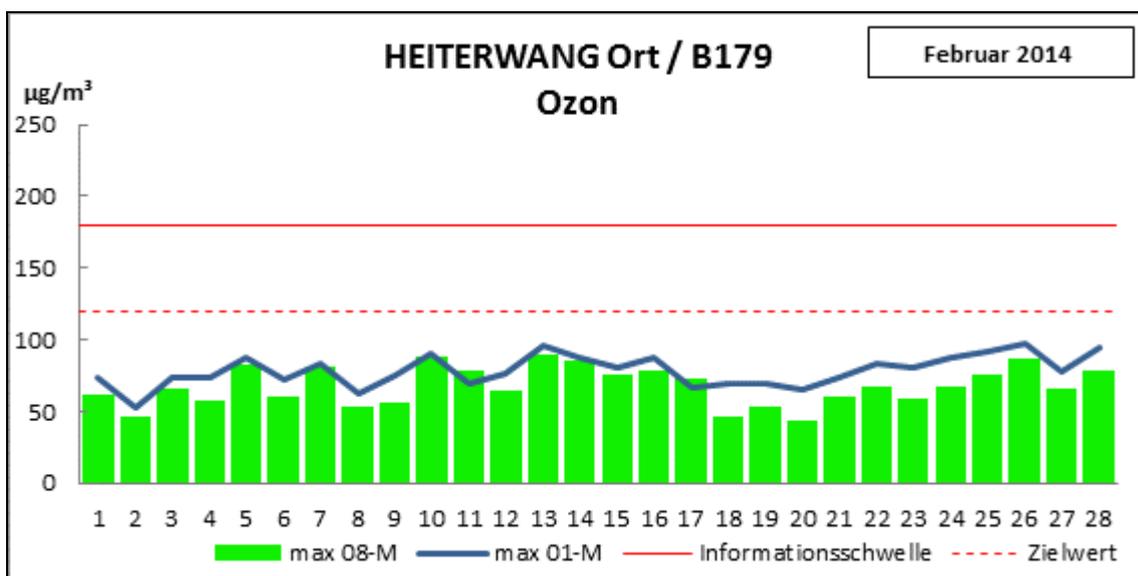
Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

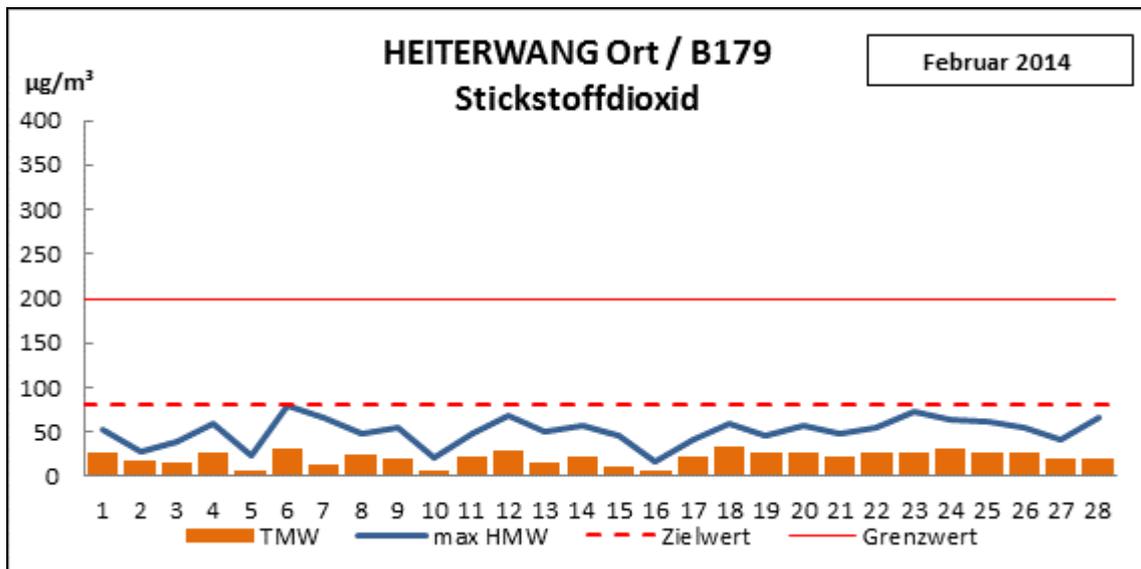
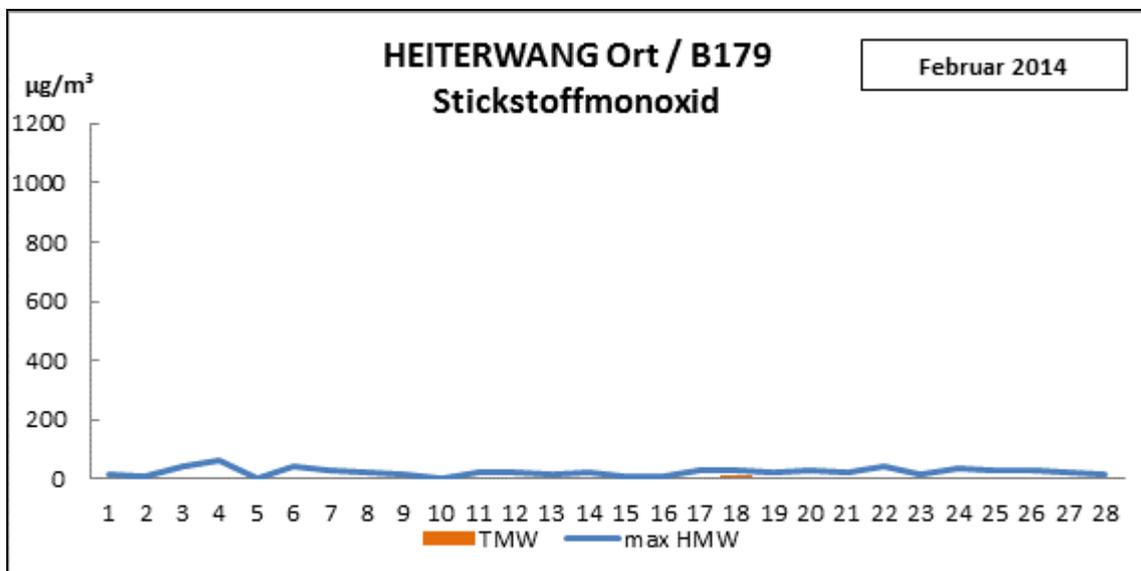
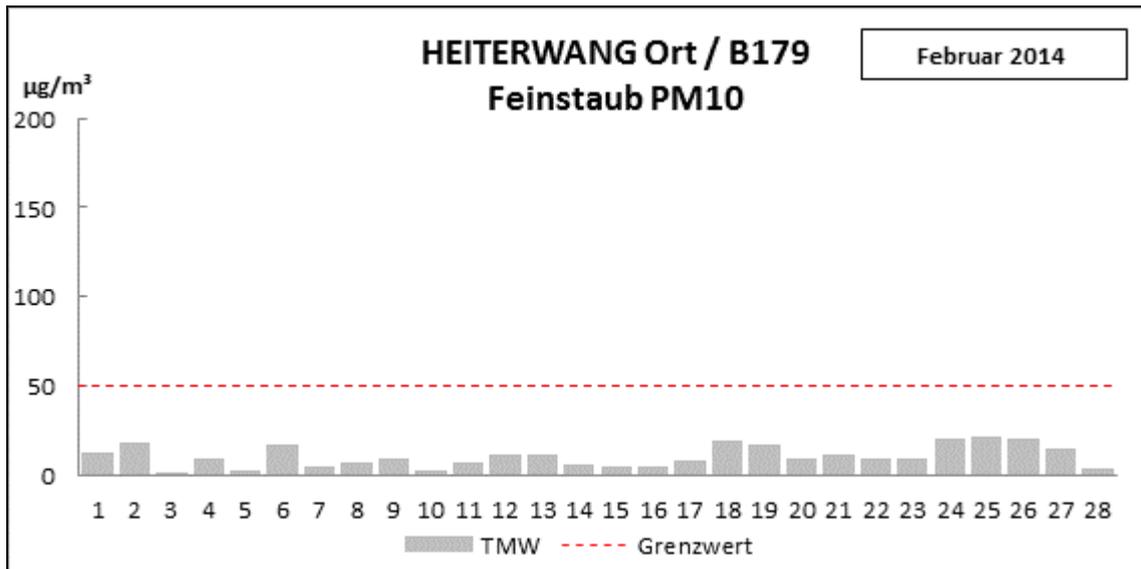
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	20	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2014

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			21		179	69	106	113								
So 02.			17		98	38	53	60								
03.			16		136	44	70	71								
04.			17		251	50	76	82								
05.			19		226	49	75	80								
06.			22		238	70	117	129								
07.			25		197	63	90	91								
08.			10		98	53	79	79								
So 09.			10		60	37	59	59								
10.			17		120	57	73	81								
11.			20		198	53	79	81								
12.			21		121	57	80	83								
13.			31		172	55	96	101								
14.			15		89	51	80	80								
15.			20		182	58	91	98								
So 16.			18		114	50	91	93								
17.			11		132	47	84	89								
18.			17		114	43	60	60								
19.			26		176	50	73	80								
20.			12		116	44	64	66								
21.			20		130	47	73	74								
22.			9		79	49	84	92								
So 23.			13		52	39	56	63								
24.			16		108	55	99	103								
25.			15		104	60	93	95								
26.			17		157	52	82	90								
27.			16		150	44	67	69								
28.			11		110	44	67	70								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				251	129		
Max.01-M					117		
Max.3-MW					107		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		31		104	70		
97,5% Perz.							
MMW		17		49	51		
GLJMW					39		

Zeitraum: FEBRUAR 2014

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

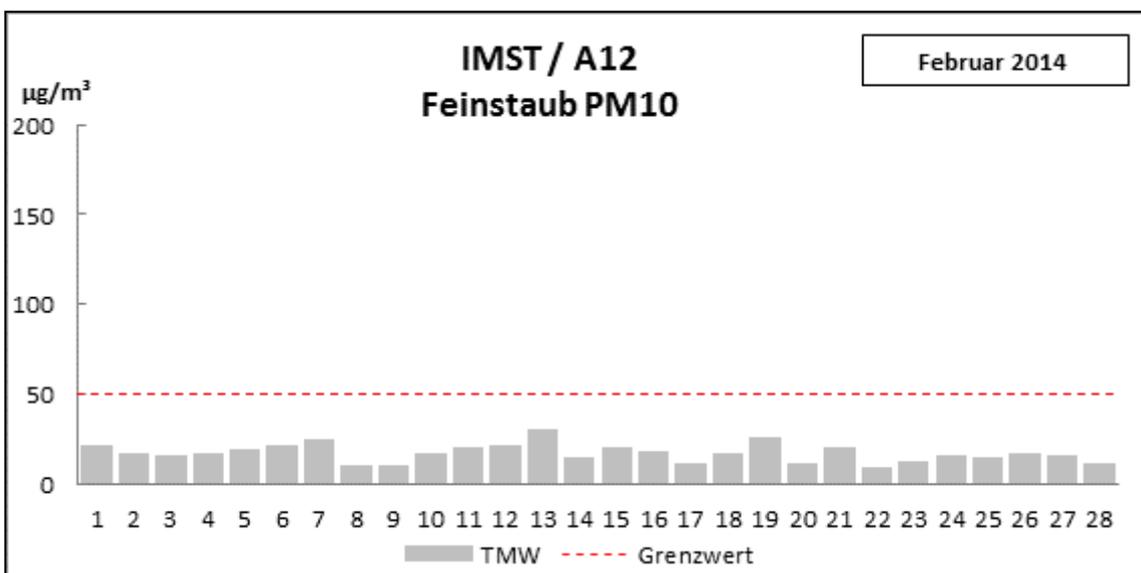
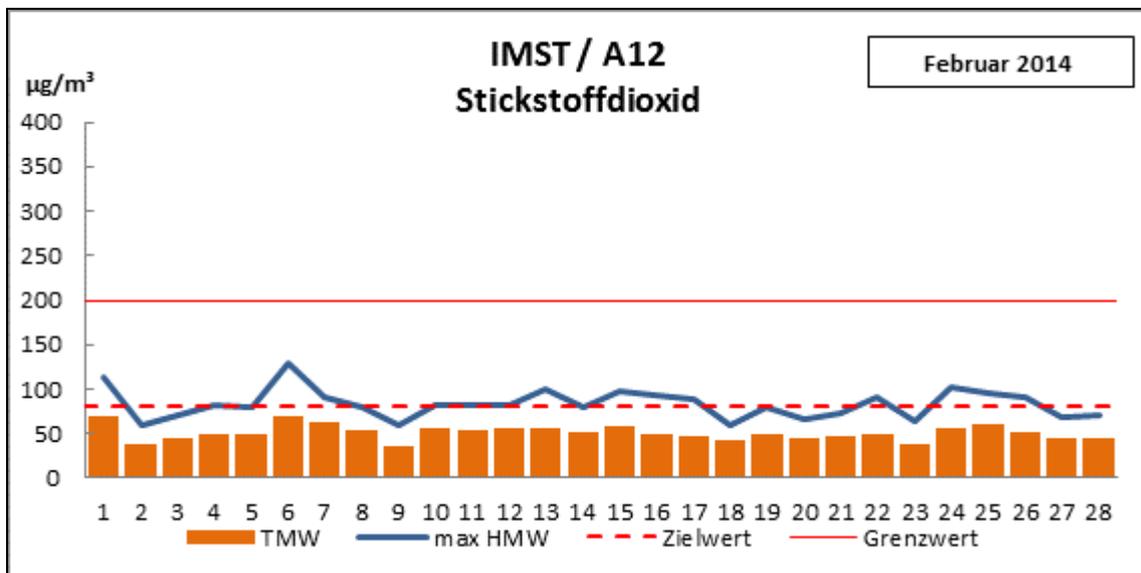
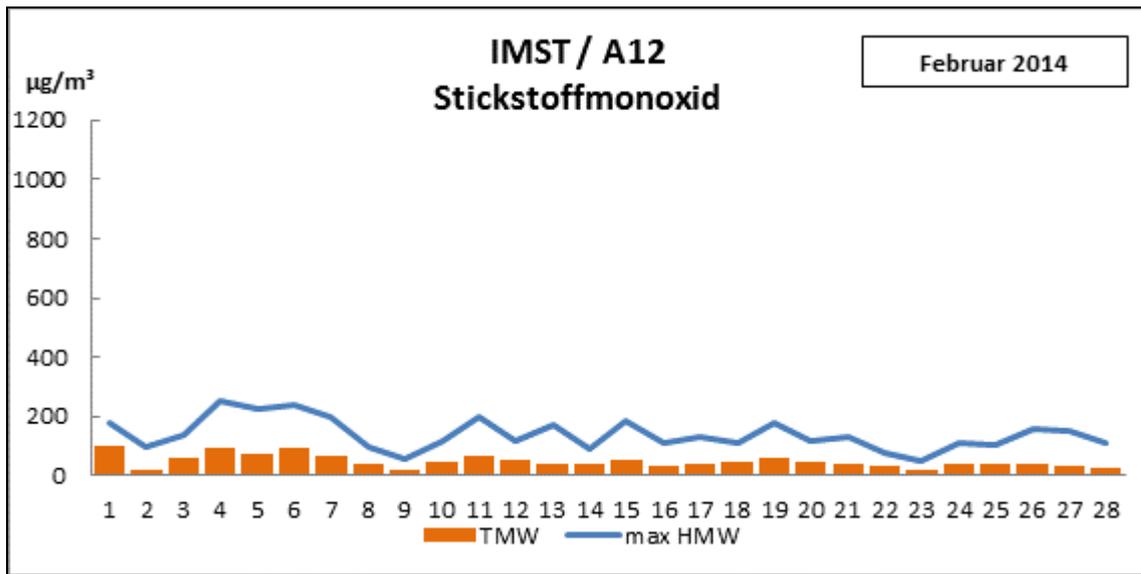
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				25	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.				15	102	36	64	70	61	61	72	72	72				
So 02.				22	15	36	54	56	43	43	52	52	53				
03.				23	84	43	63	64	18	19	26	26	31				
04.				22	129	46	73	75	15	15	25	26	26				
05.				3	6	11	36	47	82	82	84	84	84				
06.				14	214	40	91	96	78	80	79	80	80				
07.				5	14	20	46	47	76	76	81	81	82				
08.				6	27	23	47	53	72	73	82	82	82				
So 09.				11	24	38	68	77	60	60	55	55	56				
10.				6	34	21	51	53	76	80	88	88	89				
11.				13	97	40	74	80	68	71	56	66	61				
12.				22	194	57	80	84	25	25	48	48	48				
13.				16	195	43	89	94	75	75	82	83	83				
14.				14	200	42	91	96	57	57	69	70	71				
15.				5	10	15	27	33	84	84	87	88	88				
So 16.				11	20	36	52	53	71	70	61	64	66				
17.				19	80	45	62	64	39	40	44	44	46				
18.				16	85	35	55	57	58	58	69	70	70				
19.				25	132	50	72	78	44	46	41	41	41				
20.				23	81	53	75	76	18	19	32	32	33				
21.				19	195	42	67	70	51	51	61	61	62				
22.				10	29	34	66	72	60	60	71	71	72				
So 23.				11	30	36	70	73	66	66	82	82	84				
24.				12	214	44	85	86	69	70	79	79	80				
25.				13	169		97	100	70	70	79	79	81				
26.				11	60	30	75	79	83	83	92	92	92				
27.				21	206	46	80	86	69	71	92	92	93				
28.				17	91	31	61	63	89	89	93	93	93				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			28	27	27	27	
Verfügbarkeit			100%	97%	97%	97%	
Max.HMW				214	100	93	
Max.01-M					97	93	
Max.3-MW					89		
Max.08-M							
Max.8-MW						89	
Max.TMW			25	54	57	76	
97,5% Perz.							
MMW			14	20	37	35	
GLJMW					34		

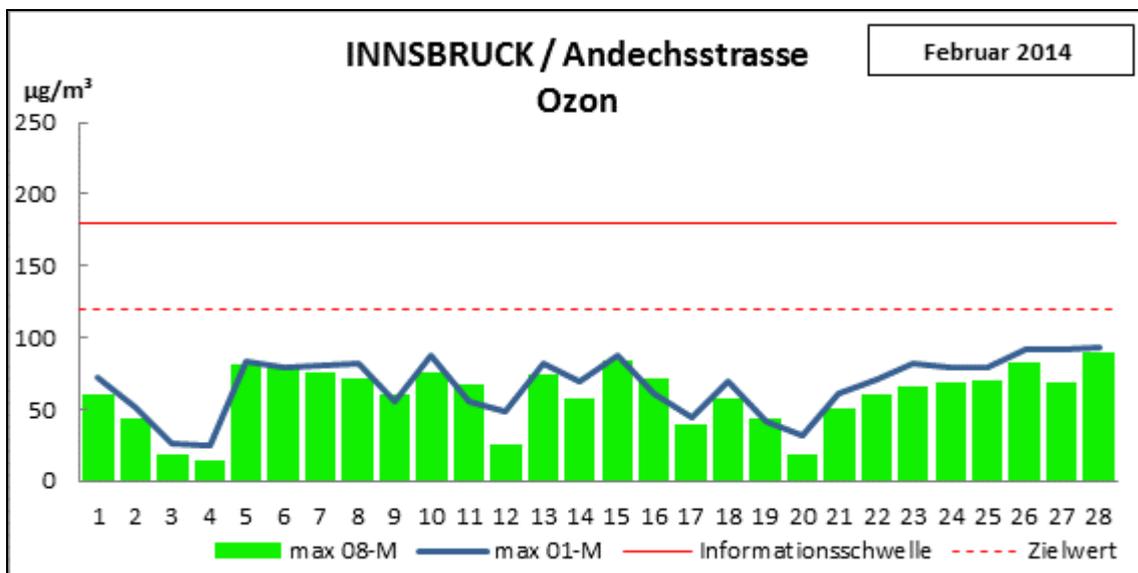
Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

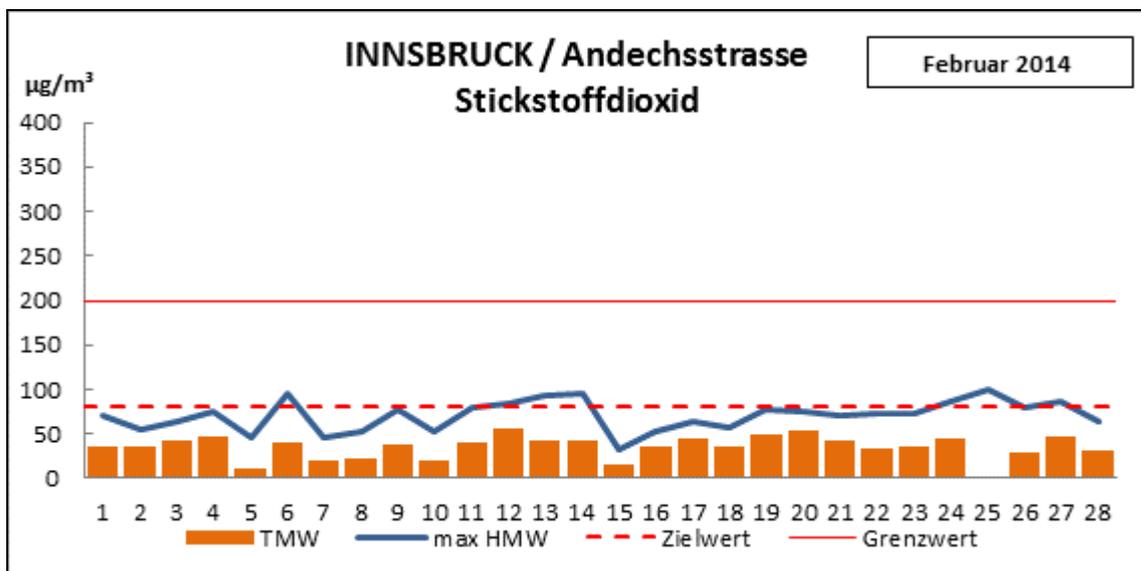
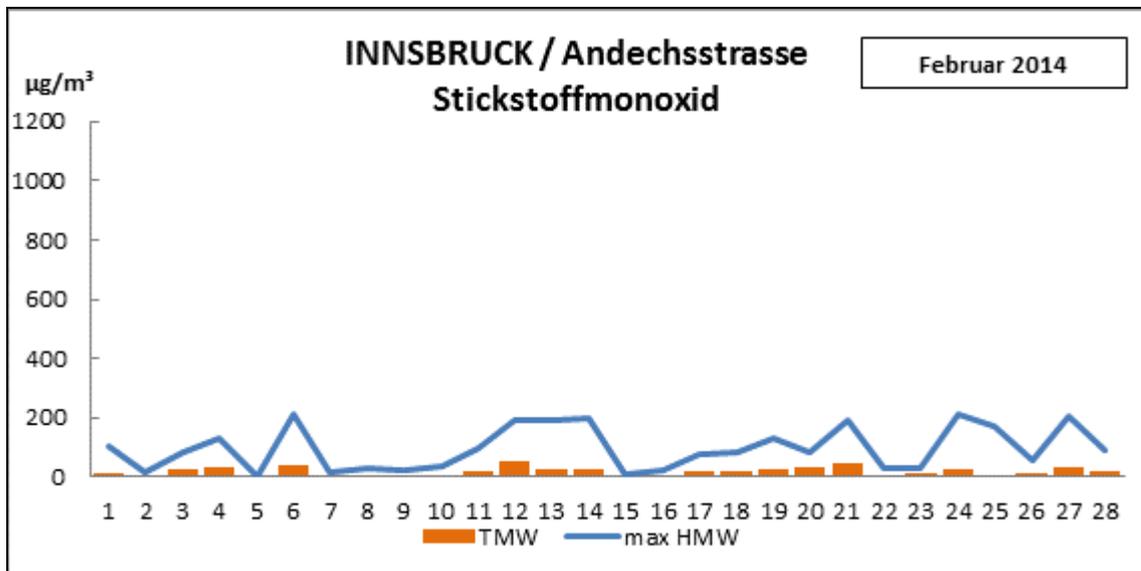
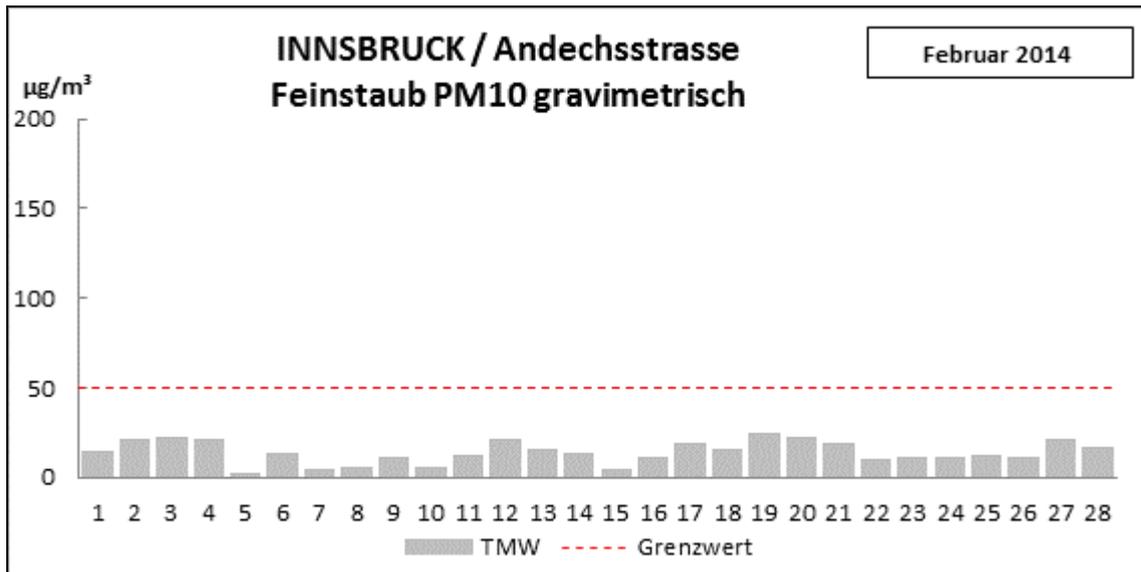
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				13	16	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.	2	6	14	10	56	40	68	76							1.0	0.8	0.8
So 02.	2	3	19	16	51	40	58	64							0.7	0.8	0.8
03.	3	4	20	16	159	47	75	75							0.8	0.9	1.0
04.	3	4	20	14	115	52	77	80							0.8	0.9	0.9
05.	2	3	5	3	29	22	46	48							0.7	0.7	0.7
06.	3	6	15	9	208	53	98	100							0.7	0.9	1.0
07.	2	2	8	5	22	29	49	49							0.5	0.6	0.6
08.	2	3	8	6	34	32	55	59							0.5	0.6	0.6
So 09.	2	3	9	8	40	41	76	80							0.6	0.7	0.7
10.	2	5	7	5	62	30	59	64							0.6	0.6	0.6
11.	2	4	11	8	113	47	86	96							0.7	1.0	1.1
12.	4	7	19	12	184	61	100	105							0.8	0.9	1.0
13.	3	7	15	10	172	47	96	100							0.7	0.9	0.9
14.	3	6	11	6	91	48	80	83							0.6	0.7	0.7
15.	2	3	7	6	22	25	42	48							0.5	0.6	0.6
So 16.	2	4	11	9	30	42	60	62							0.6	0.7	0.8
17.	2	4	16	12	153	59	99	104							0.8	0.9	1.2
18.	2	3	14	9	101	40	58	64							0.8	0.8	0.8
19.	3	11	24	14	123	55	78	82							0.7	0.8	0.9
20.	3	4	21	15	145	59	92	101							0.8	1.0	1.1
21.	3	7	17	10	238	48	84	92							0.8	0.9	0.9
22.	3	6	10	7	37	42	72	73							0.7	0.8	0.8
So 23.	3	5	11	8	31	39	58	65							0.7	0.8	0.9
24.	3	7	14	9	189	48	95	108							0.7	0.8	0.9
25.	3	7	12	8	138	43	95	100							0.6	0.8	0.8
26.	2	5	15	10	76	39	81	84							0.6	0.7	0.7
27.	3	9	22	16	192	58	103	105							0.8	0.9	1.0
28.	2	4	17	12	155	43	86	87							0.5	0.7	0.7

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	28	28	28	28	28		28
Verfügbarkeit	97%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	11			238	108		
Max.01-M					103		1.0
Max.3-MW	7				95		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.0
Max.TMW	4	24	16	58	61		0.7
97,5% Perz.	6						
MMW	3	14	10	27	44		0.6
GLJMW					39		

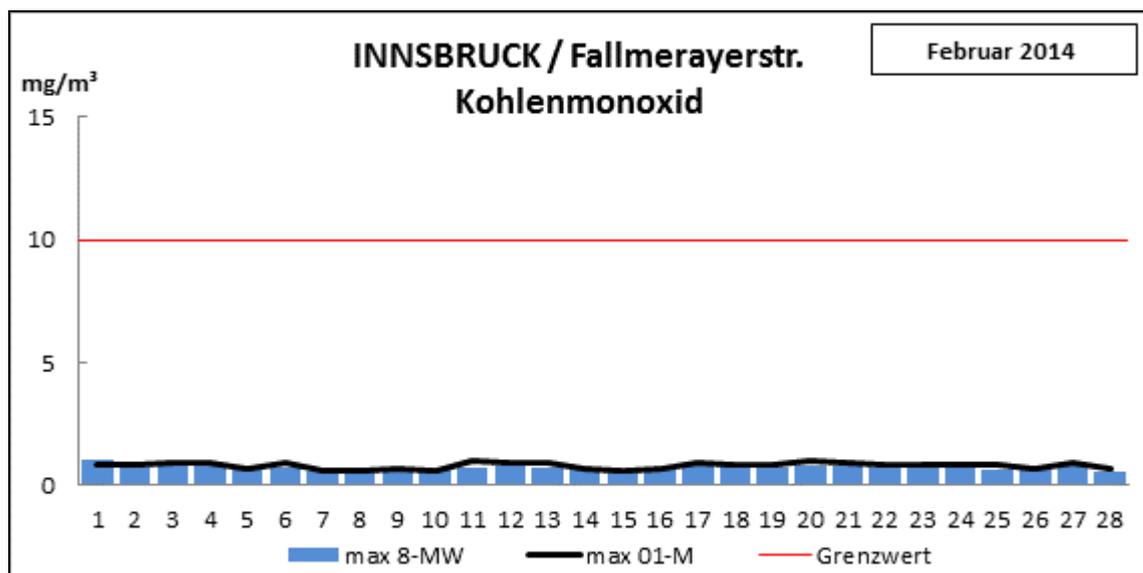
Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

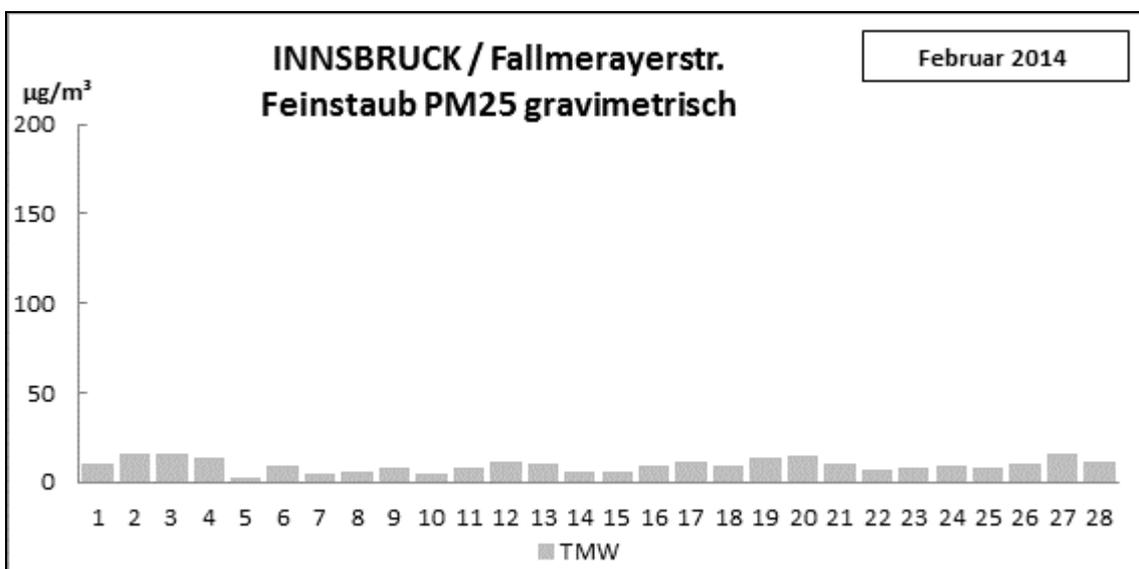
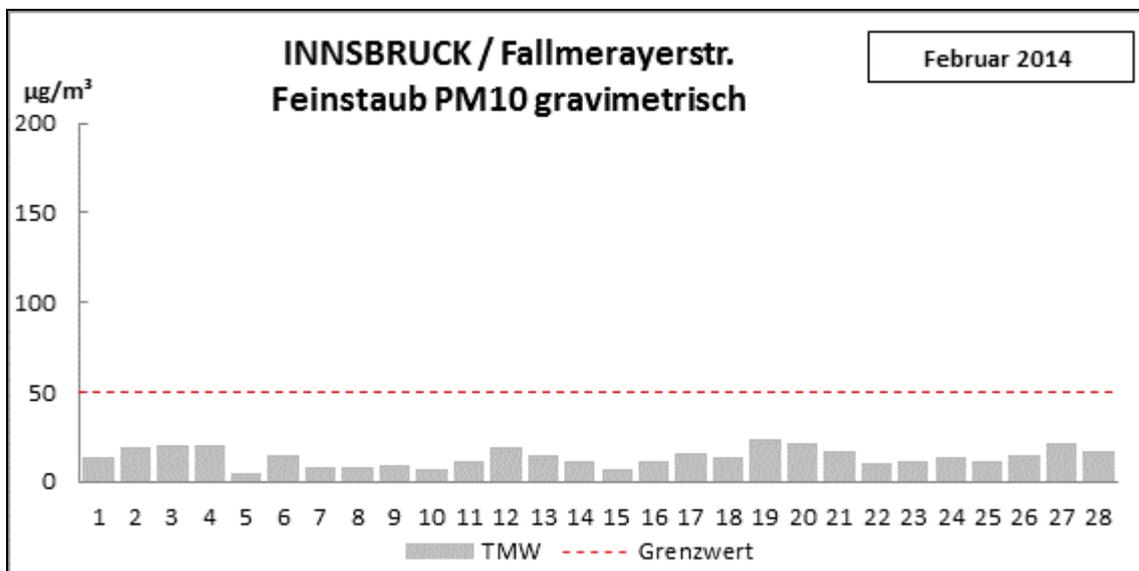
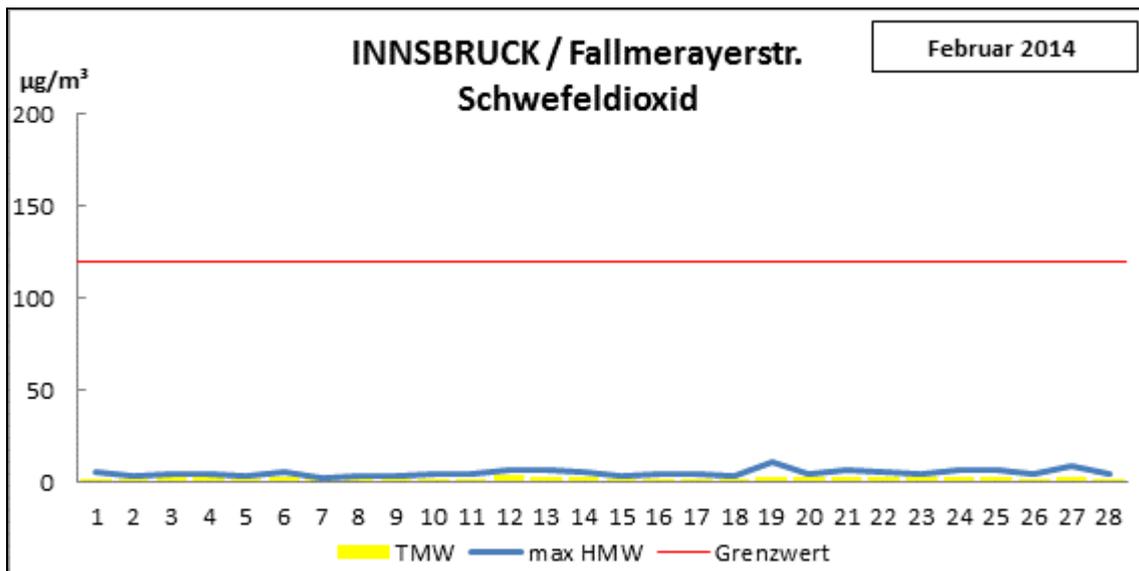
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

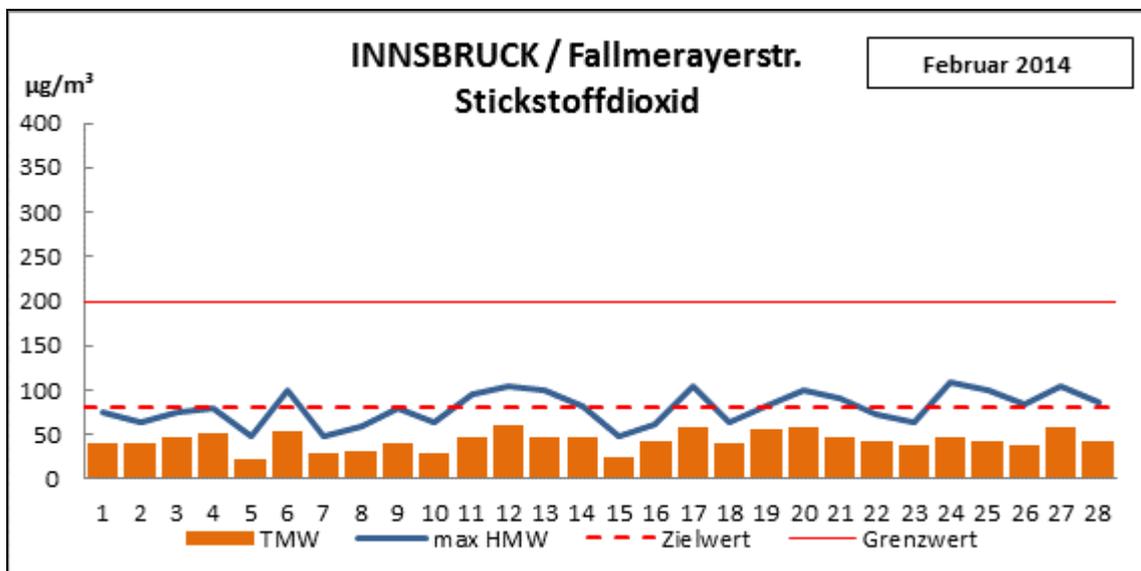
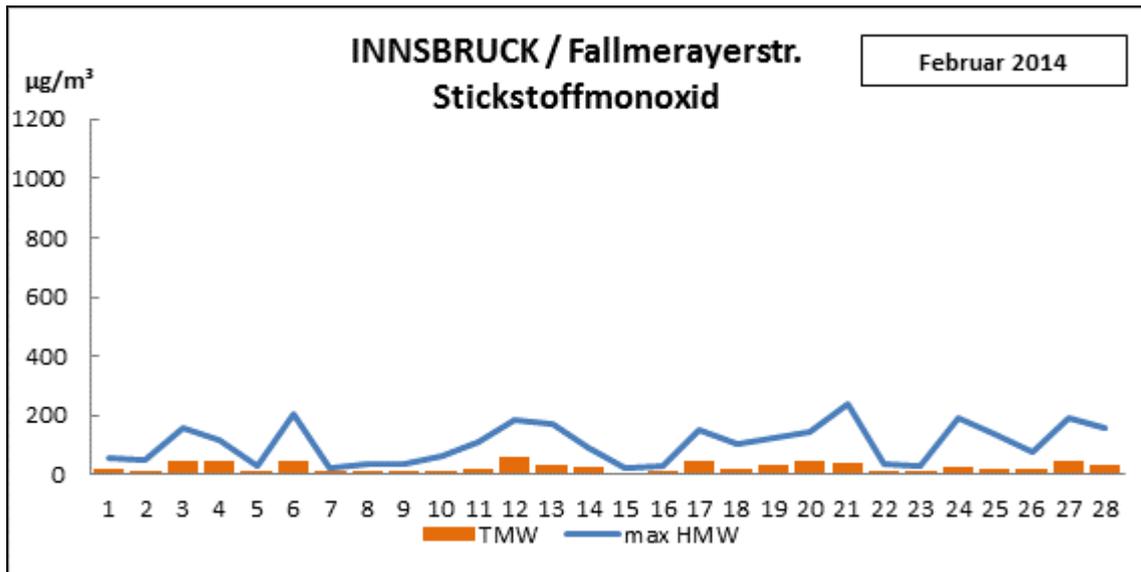
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				19	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: FEBRUAR 2014

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					25	24	64	65	68	69	72	72	73				
So 02.					8	24	45	46	55	55	61	61	61				
03.					31	29	42	43	40	40	60	66	71				
04.					72	29	63	65	46	46	70	71	72				
05.					3	8	23	25	81	81	83	83	83				
06.					88	17	50	61	78	80	82	82	83				
07.					1	11	33	40	77	77	79	79	80				
08.					10	15	29	36	68	68	76	77	78				
So 09.					6	19	31	36	54	54	63	63	63				
10.					11	12	36	38	86	86	88	88	89				
11.					9	23	49	55	73	76	66	67	67				
12.					100	35	61	64	40	40	57	59	59				
13.					74	24	69	70	83	83	88	88	88				
14.					20	13	34	41	74	74	83	83	83				
15.					6	10	19	22	86	86	89	89	89				
So 16.					27	19	37	46	71	74	71	71	72				
17.					18	34	51	52	55	57	50	50	52				
18.					18	26	47	47	66	66	84	87	87				
19.					69	31	53	55	48	50	47	49	51				
20.					58	31	51	55	31	31	44	47	48				
21.					63	22	43	49	64	64	76	76	81				
22.					5	14	50	56	76	76	82	82	84				
So 23.					19	16	35	37	72	72	85	87	87				
24.					42	20	55	57	86	86	94	94	95				
25.					18	15	40	43	89	89	95	95	95				
26.					23	17	52	52	90	90	94	95	95				
27.					103	25	57	72	83	84	95	95	95				
28.					35	22	55	56	89	89	93	94	94				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage				28	28	28	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				103	72	95	
Max.01-M					69	95	
Max.3-MW					64		
Max.08-M							
Max.8-MW						90	
Max.TMW				13	35	75	
97,5% Perz.							
MMW				5	21	49	
GLJMW					20		

Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

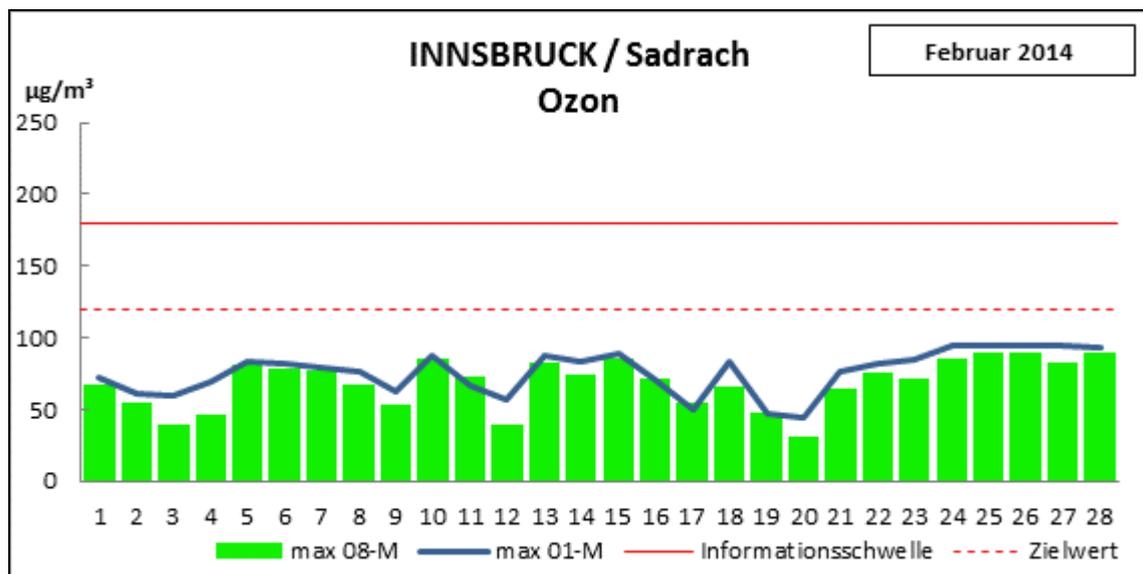
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

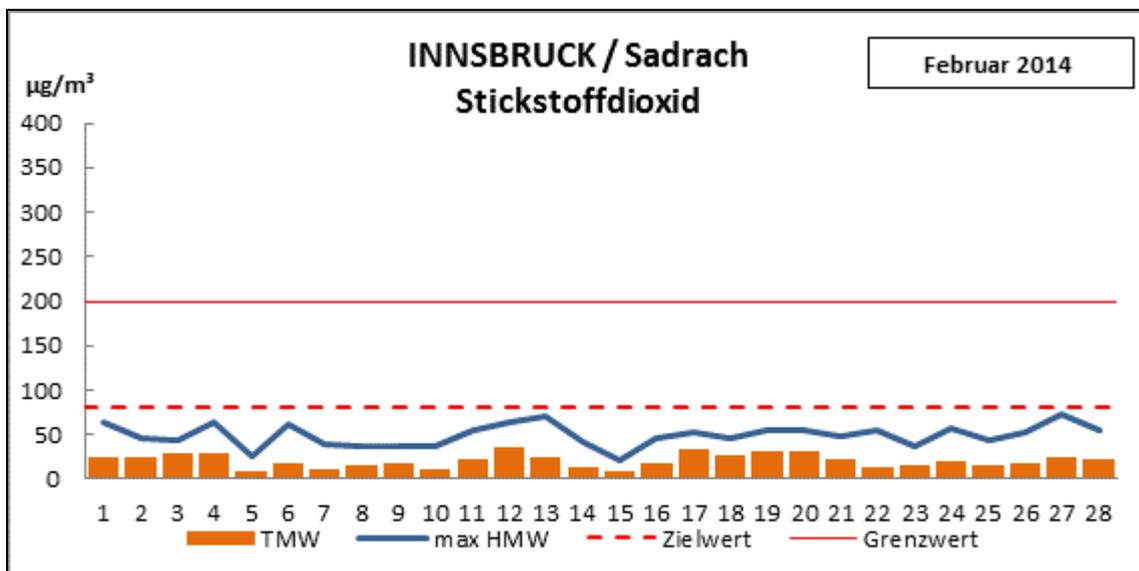
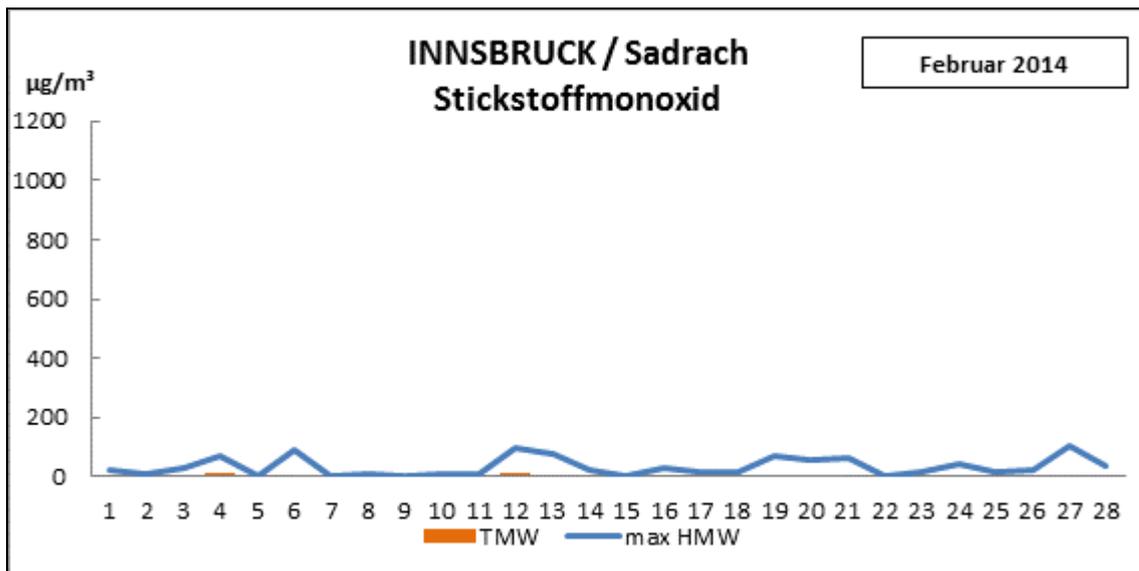
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	20	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2014

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.									75	75	78	78	78				
So 02.									76	76	78	78	78				
03.									76	76	77	77	77				
04.									77	77	80	80	80				
05.									83	83	85	85	85				
06.									84	84	85	85	85				
07.									82	83	88	88	88				
08.									81	81	85	85	85				
So 09.									84	84	86	86	86				
10.									87	87	89	89	89				
11.									84	84	84	84	85				
12.									82	83	91	91	92				
13.									93	93	94	94	94				
14.									90	90	91	94	93				
15.									87	87	89	89	89				
So 16.									83	83	94	94	94				
17.									88	88	91	91	93				
18.									98	97	101	102	102				
19.									85	86	84	84	84				
20.									79	79	83	83	84				
21.									85	85	95	95	95				
22.									88	88	91	92	92				
So 23.									90	90	91	91	92				
24.									95	95	96	96	96				
25.									97	97	98	99	99				
26.									95	95	97	97	98				
27.									93	93	96	96	97				
28.									92	92	95	95	95				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						102	
Max.01-M						101	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						97	
Max.TMW						95	
97,5% Perz.							
MMW						81	
GLJMW							

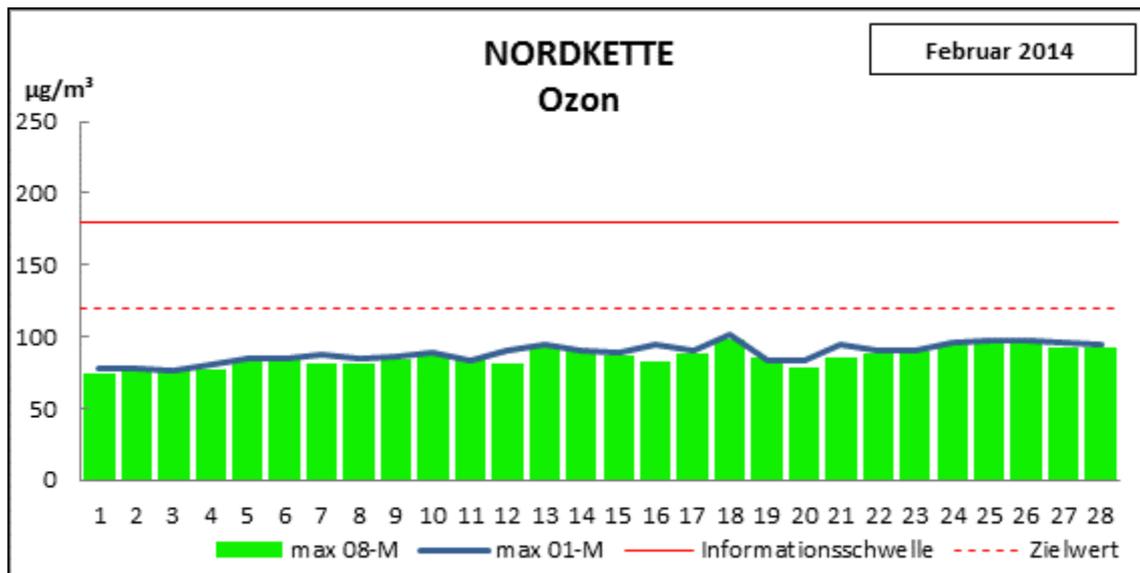
Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			9		120	48	71	74								
So 02.			25		102	52	87	89								
03.			14		198	51	86	88								
04.			13		196	53	98	99								
05.			4		45	23	42	42								
06.			12		202	41	78	81								
07.			7		40	26	49	53								
08.			7		139	33	75	77								
So 09.			11		63	45	82	83								
10.			6		186	26	70	73								
11.			17		165	52	94	98								
12.			21		214	59	114	115								
13.			14		268	46	102	111								
14.			12		108	46	86	88								
15.			6		44	25	43	46								
So 16.			17		88	59	99	102								
17.			16		195	53	97	99								
18.			14		167	38	74	76								
19.			28		244	61	95	97								
20.			20		221	51	87	92								
21.			18		166	42	67	72								
22.			13		135	53	114	122								
So 23.			11		75	41	81	82								
24.			10		173	41	87	90								
25.			13		175	42	90	97								
26.			15		149		90	96								
27.			17		172	47	81	81								
28.			15		161	42	73	73								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		28		27	27		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				268	122		
Max.01-M					114		
Max.3-MW					105		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		28		82	61		
97,5% Perz.							
MMW		14		44	44		
GIJMW					46		

Zeitraum: FEBRUAR 2014

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

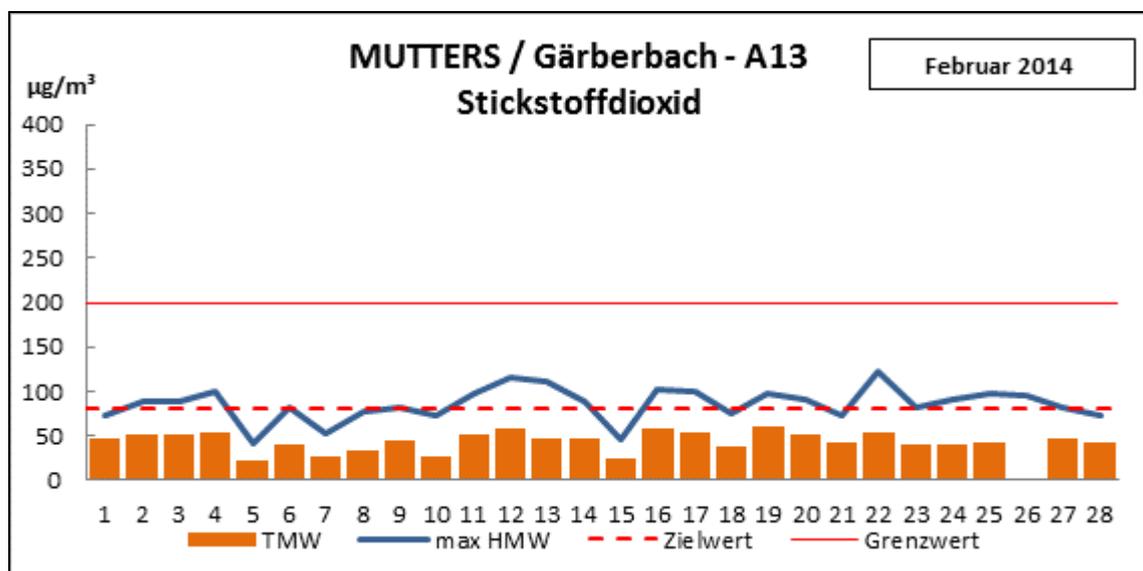
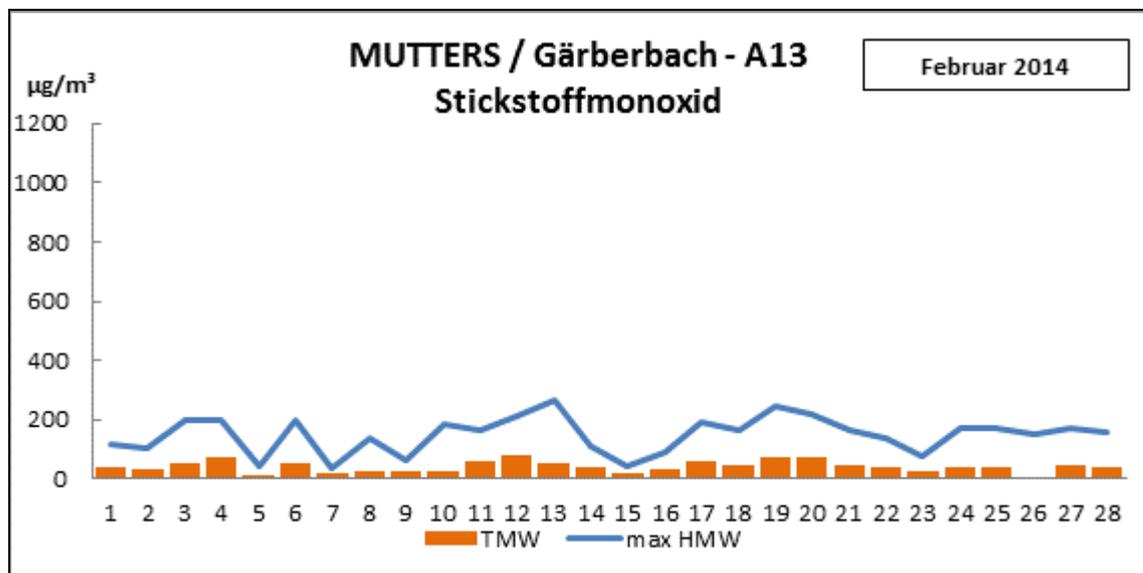
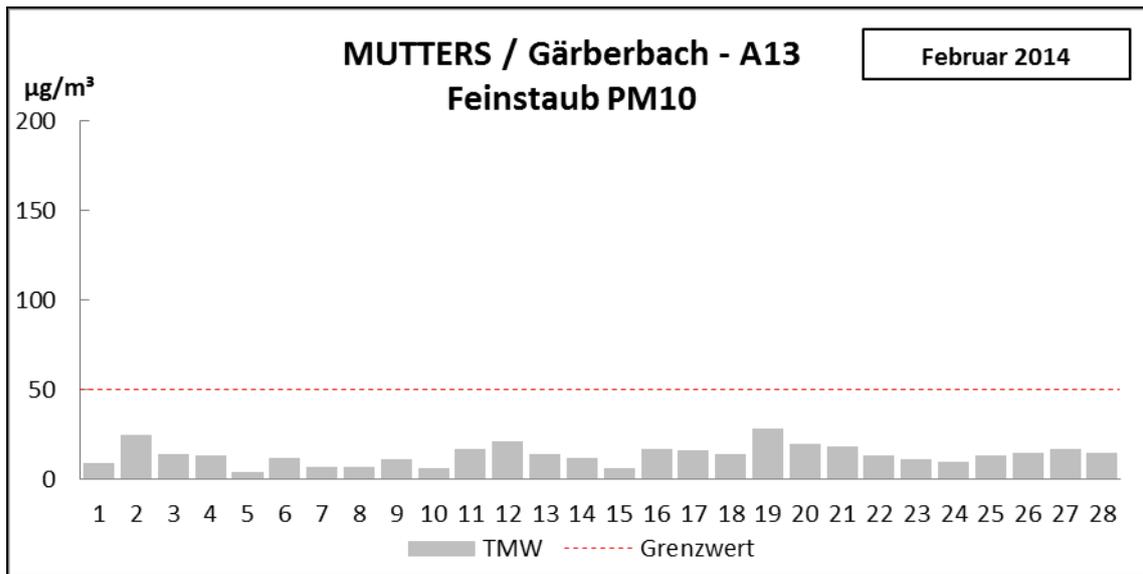
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				22	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				21	97	37	69	73								
So 02.				19	20	34	61	63								
03.				26	103	43	56	57								
04.				28	209	47	78	79								
05.				5	11	13	40	45								
06.				21	278	59	99	100								
07.				6	14	22	42	51								
08.				7	70	31	76	78								
So 09.				8	31	31	71	76								
10.				8	83	30	63	76								
11.				19	107	42	82	84								
12.				31	277	58	91	93								
13.				19	245	45	92	99								
14.				18	305	60	107	112								
15.				6	13	22	44	59								
So 16.				9	13	37	70	76								
17.				18	78	45	74	77								
18.				19	69	45	86	94								
19.				27	227	51	79	83								
20.				23	154	50	83	87								
21.				22	211	43	63	66								
22.				9	61	42	79	87								
So 23.				12	90	44	86	92								
24.				16	262	53	88	103								
25.				20	284	62	109	120								
26.				23	320	49	113	121								
27.				31	300	52	93	106								
28.				22	139	35	68	73								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			28	28	28		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				320	121		
Max.01-M					113		
Max.3-MW					101		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			31	84	62		
97,5% Perz.							
MMW			18	32	42		
GLJMW					38		

Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

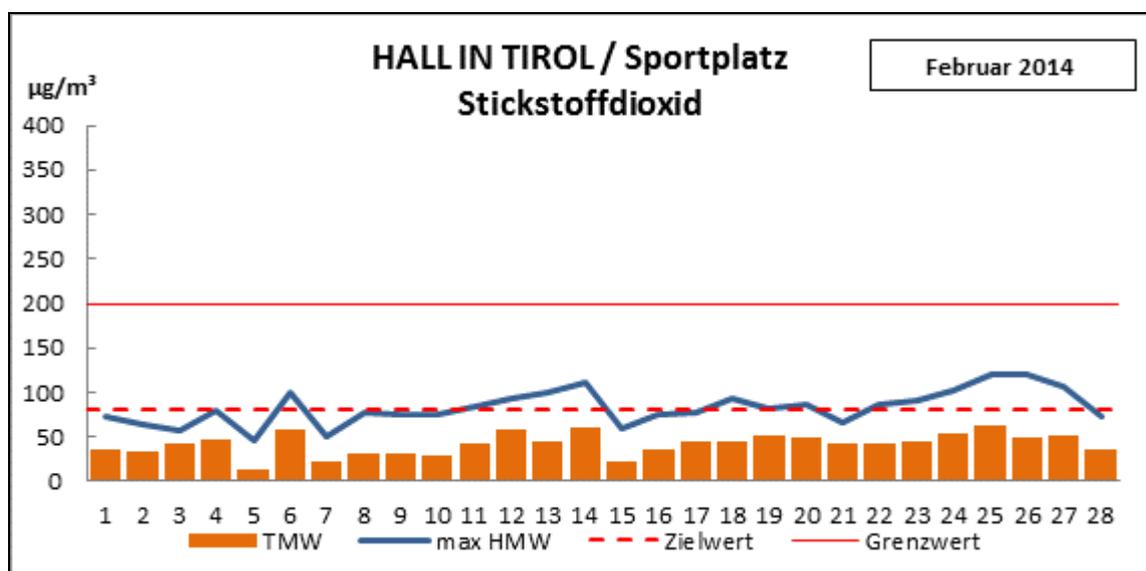
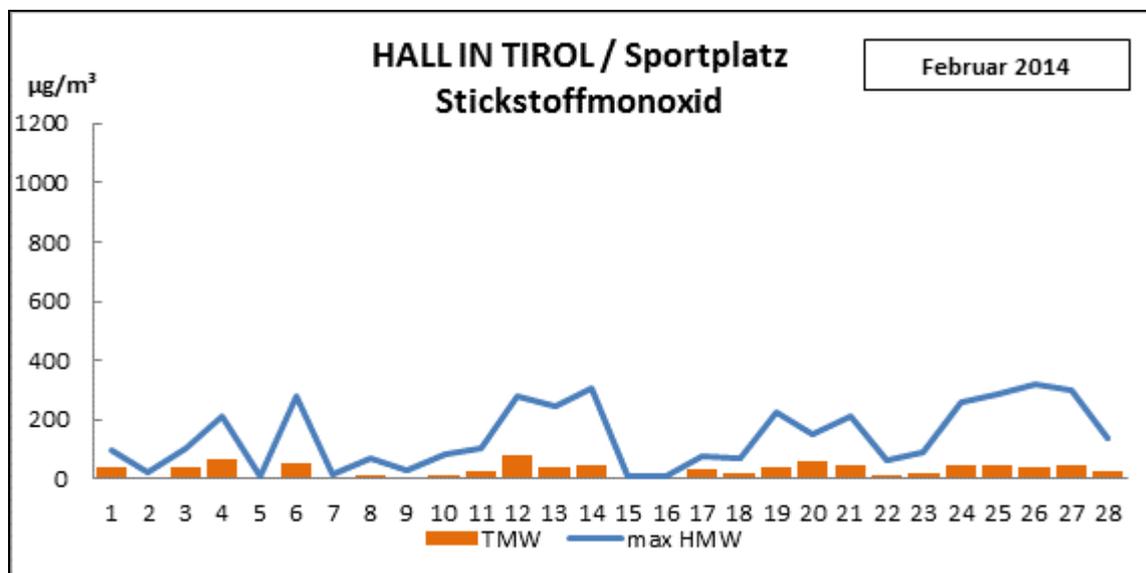
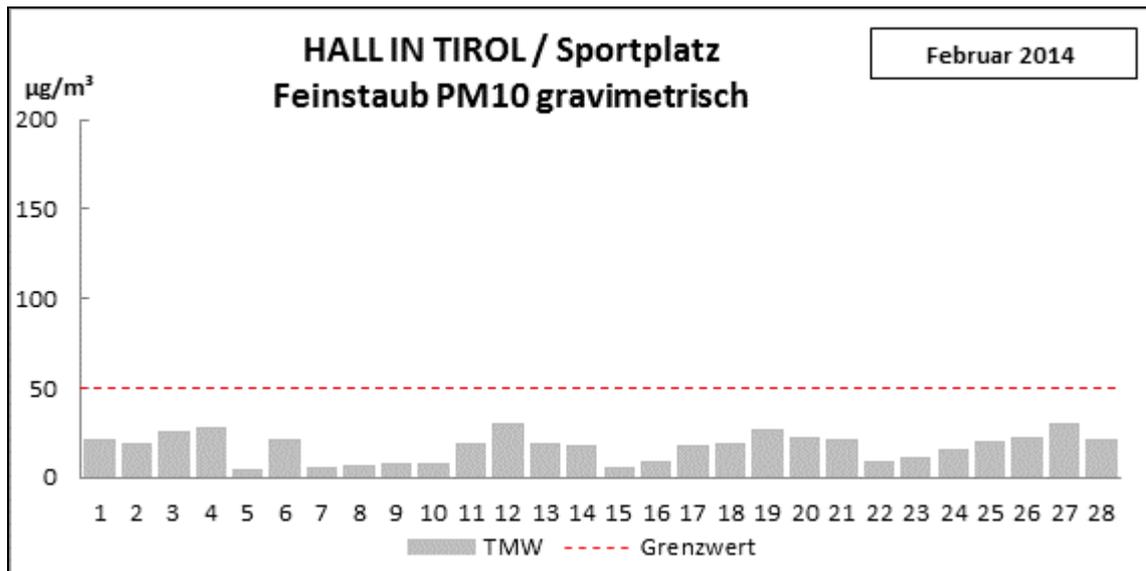
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				18	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.				33	340	87	152	162									
So 02.				24	79	53	83	83									
03.				29	376	66	130	132									
04.				26	497	70	117	129									
05.				13	365	62	104	110									
06.				18	412	67	129	136									
07.				10	178	53	113	122									
08.				11	238	67	106	113									
So 09.				11	134	62	150	151									
10.				12	356	57	126	128									
11.				14	320	67	104	116									
12.				21	458	78	114	125									
13.				16	352	65	127	132									
14.				13	349	66	124	130									
15.				8	250	64	116	135									
So 16.				11	100	54	108	110									
17.				17	277	66	103	117									
18.				19	197	61	109	119									
19.				24	261	80	139	142									
20.				19	432	63	119	121									
21.				14	448	51	100	118									
22.				9	318	75	154	167									
So 23.				10	125	59	102	108									
24.				11	197	64	113	116									
25.				14	248	73	126	132									
26.				15	417	68	120	137									
27.				24	517	77	150	154									
28.				19	352	68	120	131									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			28	28	28		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				517	167		
Max.01-M					154		
Max.3-MW					143		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			33	171	87		
97,5% Perz.							
MMW			17	93	66		
GLJMW					59		

Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

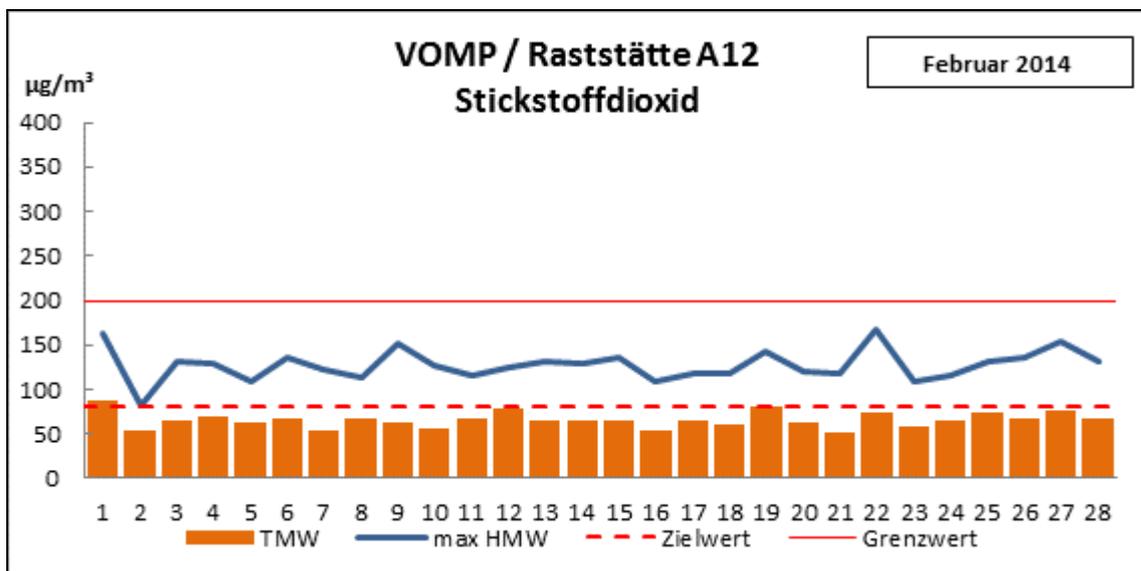
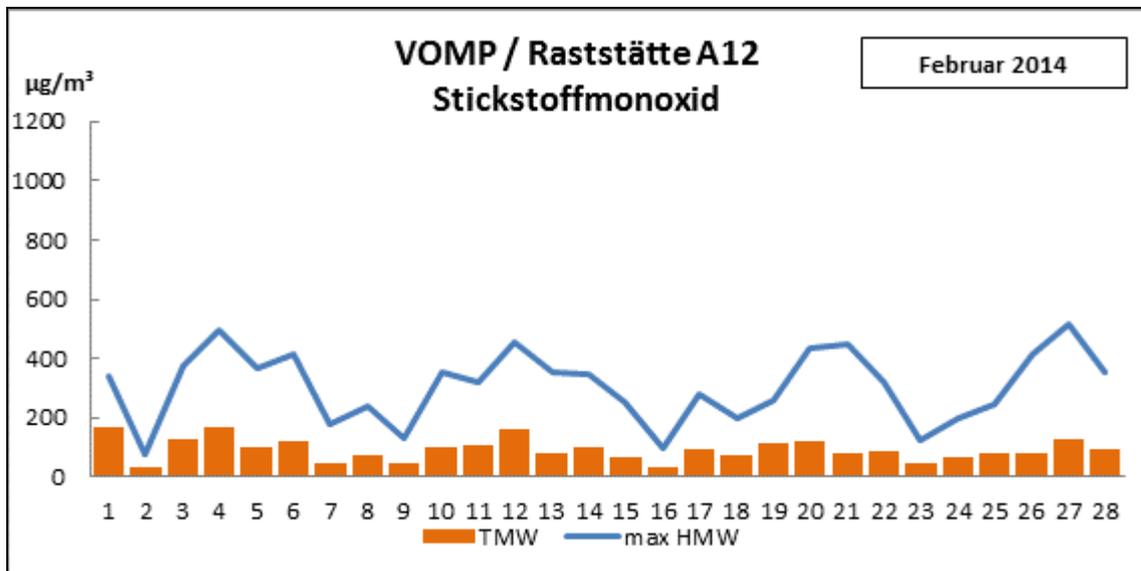
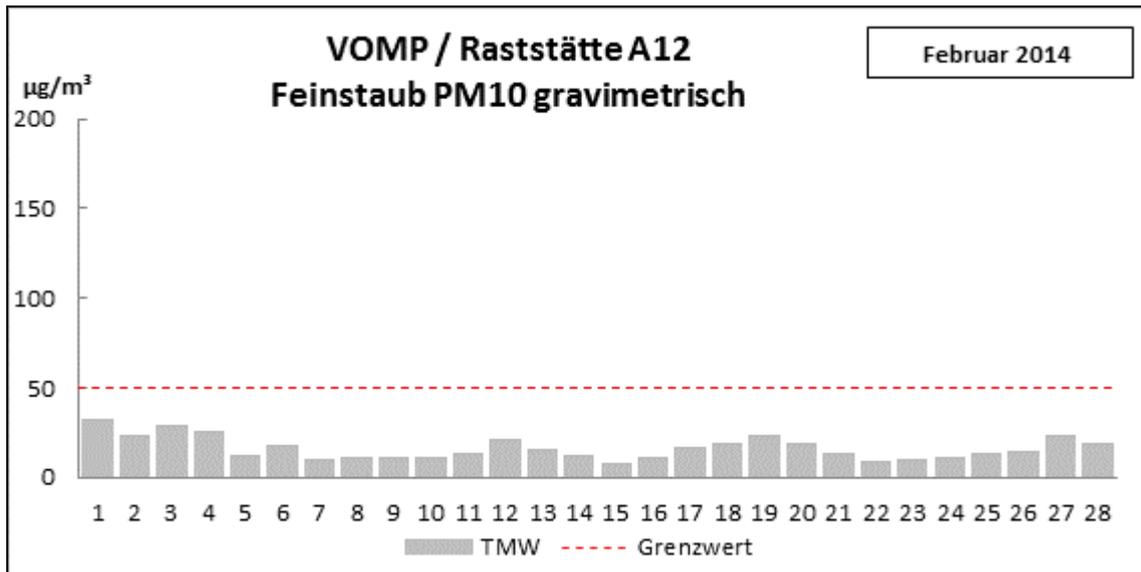
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			33		197	63	114	126								
So 02.			23		38	39	61	62								
03.			27		113	46	65	65								
04.			22		172	49	83	85								
05.			10		179	40	64	81								
06.			17		232	50	88	90								
07.			8		41	29	70	75								
08.			11		64	42	82	86								
So 09.			11		39	36	67	75								
10.			10		201	39	83	86								
11.			9		95	44	78	79								
12.			21		261	56	76	81								
13.			14		189	44	88	96								
14.			12		188	45	88	93								
15.			6		55	38	76	79								
So 16.			11		17	29	58	59								
17.			14		70	42	68	70								
18.			16		61	44	69	80								
19.			23		76	56	92	93								
20.			14		140	42	67	70								
21.			15		281	34	68	81								
22.			9		38	41	77	78								
So 23.			9		38	40	71	71								
24.			9		74	45	79	89								
25.			14		102	52	88	90								
26.			18		249	48	86	99								
27.			24		267	52	91	94								
28.			19		138	46	79	93								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				281	126		
Max.01-M					114		
Max.3-MW					103		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		33		93	63		
97,5% Perz.							
MMW		15		34	44		
GLJMW					37		

Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

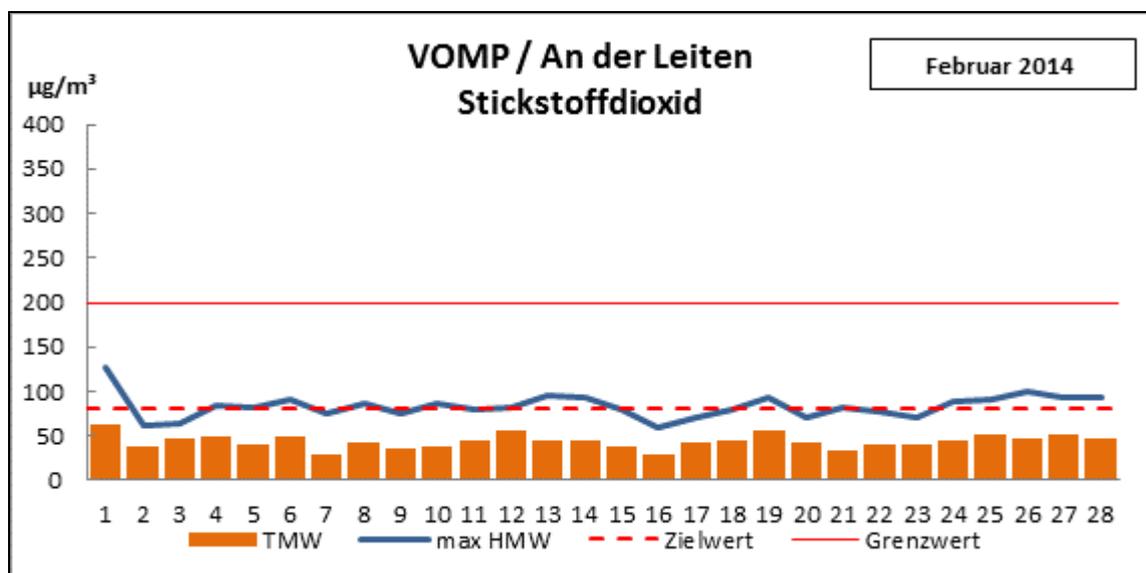
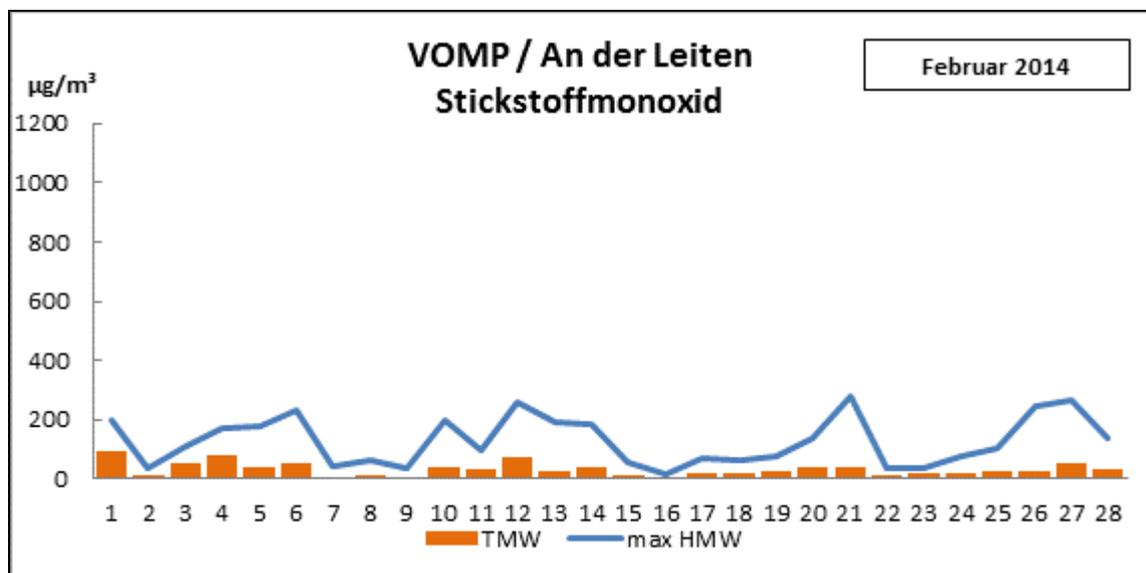
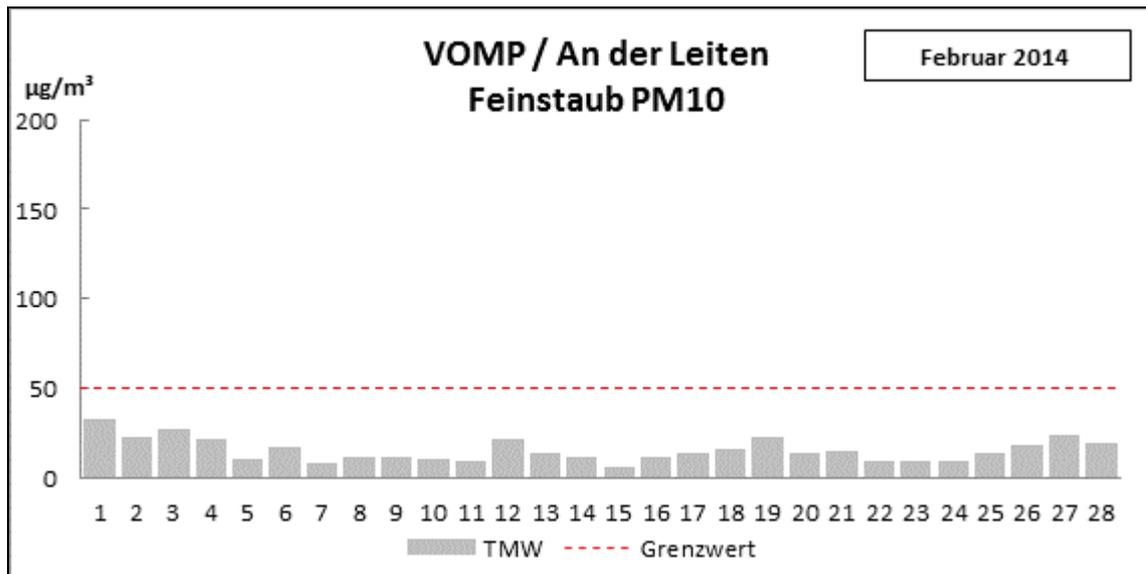
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				22	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max	max	max	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW			01-M	1-MW	HMW			
01.	2	11	42	33												
So 02.	3	12	36	30												
03.	3	22	33	28												
04.	2	6	27	19												
05.	3	5	15	10												
06.	3	14	21	16												
07.	6	55	7	5												
08.	3	12	11	9												
So 09.	3	13	13	11												
10.	2	5	12	9												
11.	2	7	16	12												
12.	1	10	19	13												
13.	1	4	11	7												
14.	1	2	8	5												
15.	1	5	5	4												
So 16.	6	41	15	12												
17.	1	11	14	11												
18.	1	2	16	10												
19.	3	32	27	17												
20.	1	2	15	11												
21.	2	9	15	8												
22.	1	5	9	6												
So 23.	1	5	9	7												
24.	1	1	9	6												
25.	1	2	13	8												
26.	1	3	21	12												
27.	6	27	31	22												
28.	1	4	20	15												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	28	28	28				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	55						
Max.01-M							
Max.3-MW	22						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	6	42	33				
97,5% Perz.	10						
MMW	2	17	13				
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

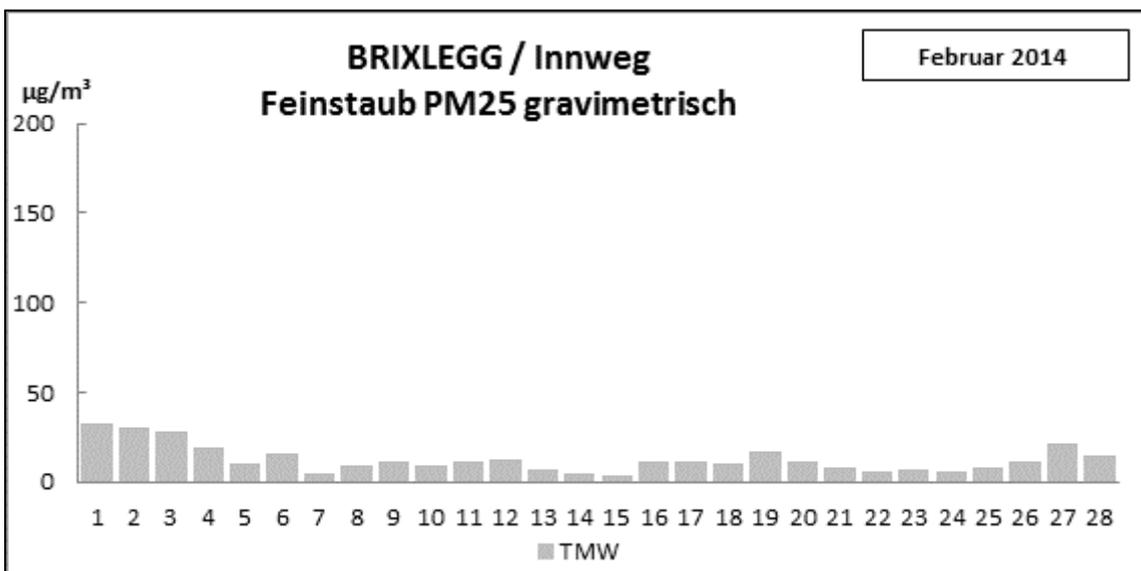
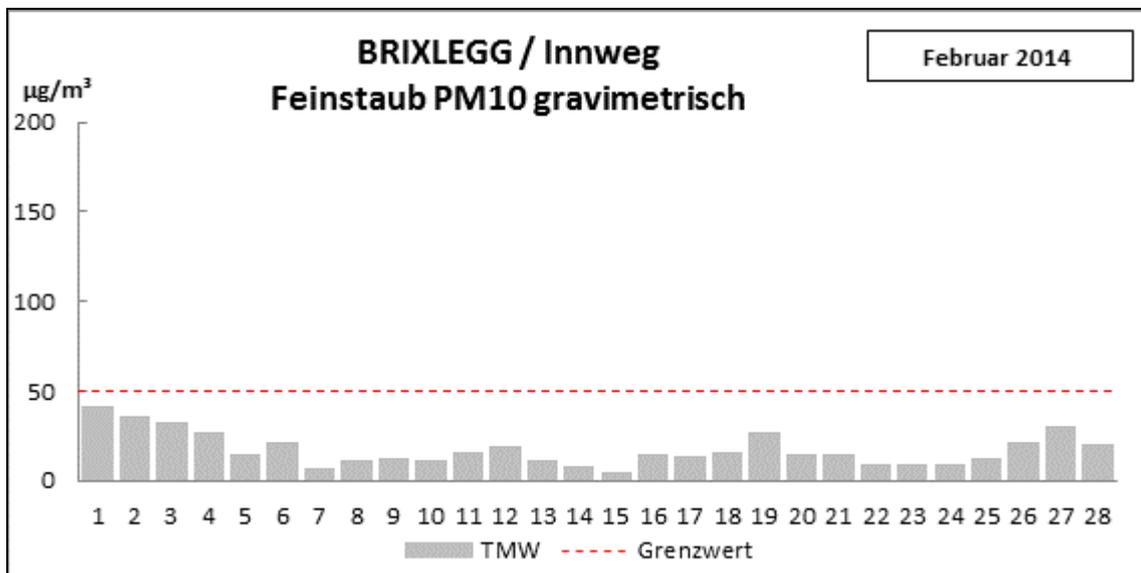
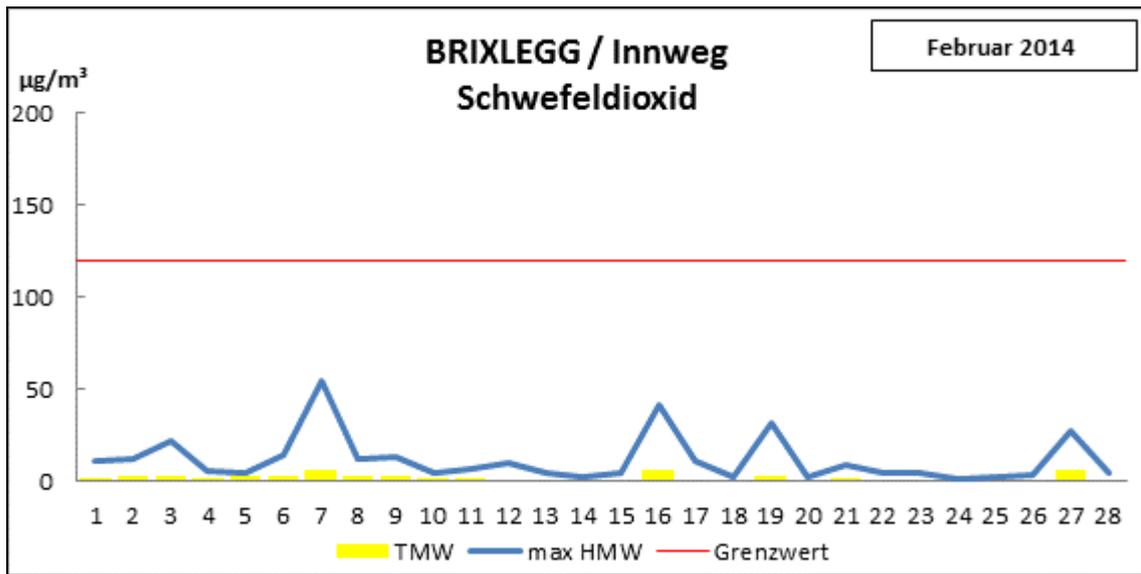
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					166	56	85	87	15	15	52	52	53				
So 02.					54	40	61	66	25	25	27	27	28				
03.					60	41	51	51	15	15	23	23	23				
04.					96	39	65	66	23	23	44	47	49				
05.					116	24	49	50	80	80	83	83	84				
06.					87	35	69	71	65	69	61	62	64				
07.					4	11	31	42	77	77	80	81	81				
08.					13	21	38	45	68	68	72	72	72				
So 09.					7	23	40	54	54	54	74	74	76				
10.					52	26	51	56	53	54	60	60	61				
11.					20	23	44	52	53	53	64	74	76				
12.					72	43	63	63									
13.					39	26	48	49	78	76	81	81	82				
14.					22	21	42	51	72	73	75	75	75				
15.					6	14	28	30	80	80	85	85	85				
So 16.					1	8	24	25	68	68	77	77	78				
17.					35	26	47	50	57	58	59	59	59				
18.					22	32	44	44	45	45	56	56	60				
19.					34	27	61	65	46	47	65	65	66				
20.					54	32	52	57	37	37	45	46	47				
21.					111	23	40	47	71	71	78	78	79				
22.					12	17	46	50	71	71	71	74	73				
So 23.					13	22	41	44	65	65	73	73	74				
24.					13	28	50	53	63	63	72	73	75				
25.					18	33	81	84	48	58	67	67	67				
26.					129	38	67	76	64	65	80	81	83				
27.					45		44	47	47	47	58	60	61				
28.					49	24	40	41	79	79	95	95	95				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				27	27	25	
Verfügbarkeit				97%	97%	90%	
Max.HMW				166	87	95	
Max.01-M					85	95	
Max.3-MW					80		
Max.08-M							
Max.8-MW						80	
Max.TMW				71	56	68	
97,5% Perz.							
MMW				10	28	38	
GLJMW					20		

Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

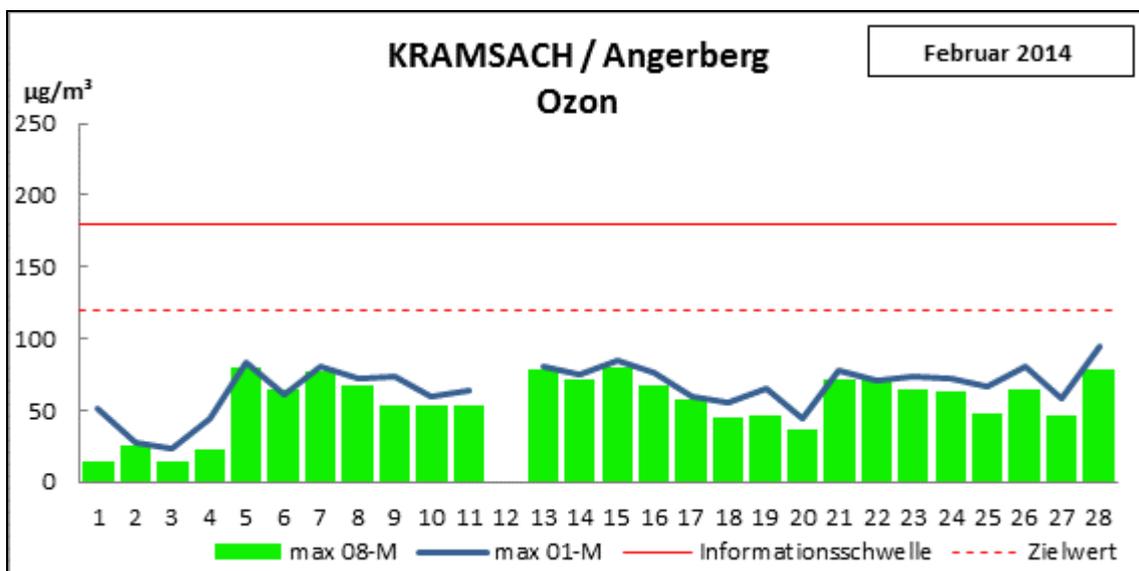
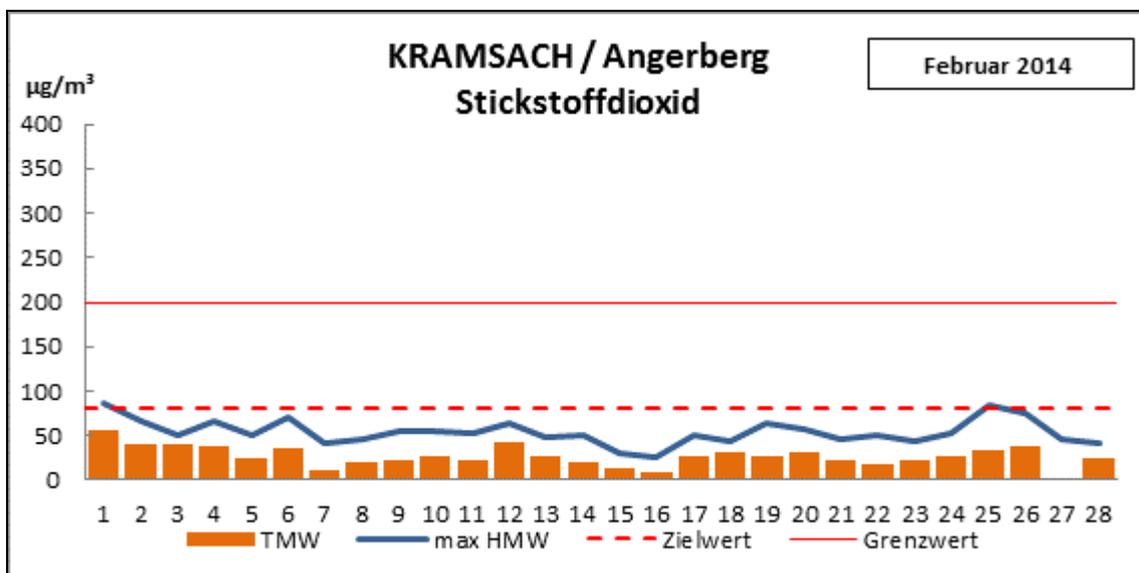
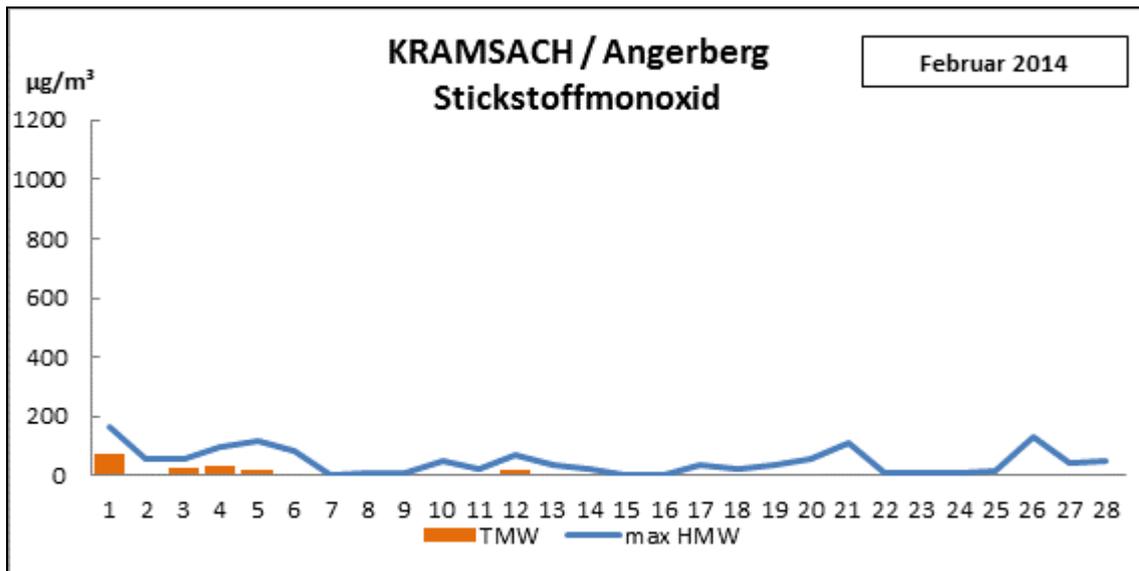
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				4	14	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2014

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	8-MW								
01.					281	77	127	129								
So 02.					100	59	99	105								
03.					191	49	79	86								
04.					300	56	96	104								
05.					380	58	90	100								
06.					317	56	109	126								
07.					117	43	100	109								
08.					261	55	104	120								
So 09.					104	60	105	120								
10.					233	61	91	97								
11.					191	52	103	114								
12.					246	61	108	112								
13.					341	51	95	120								
14.					197	50	99	124								
15.					159	53	102	115								
So 16.					70	61	107	113								
17.					204	57	88	96								
18.					209	49	98	103								
19.					338	74	120	121								
20.					328	46	87	103								
21.					295	50	94	106								
22.					137	64	126	136								
So 23.					80	49	99	100								
24.					275	49	92	99								
25.					261	56	113	121								
26.					276	59	113	115								
27.					244	57	96	98								
28.					172	58	113	117								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				28	28		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				380	136		
Max.01-M					127		
Max.3-MW					112		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				147	77		
97,5% Perz.							
MMW				70	56		
GLJMW					50		

Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

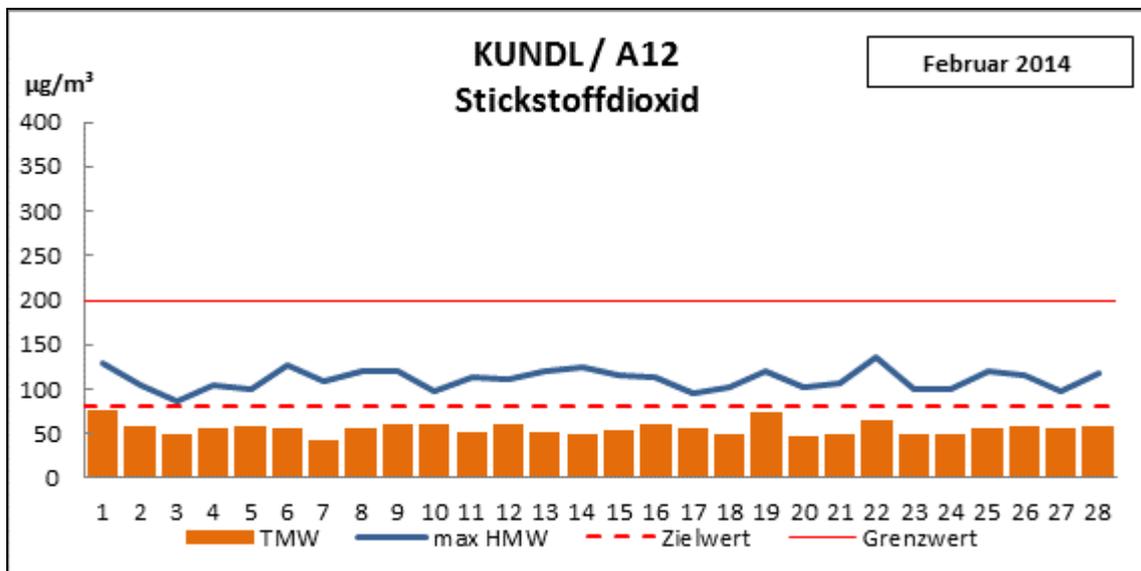
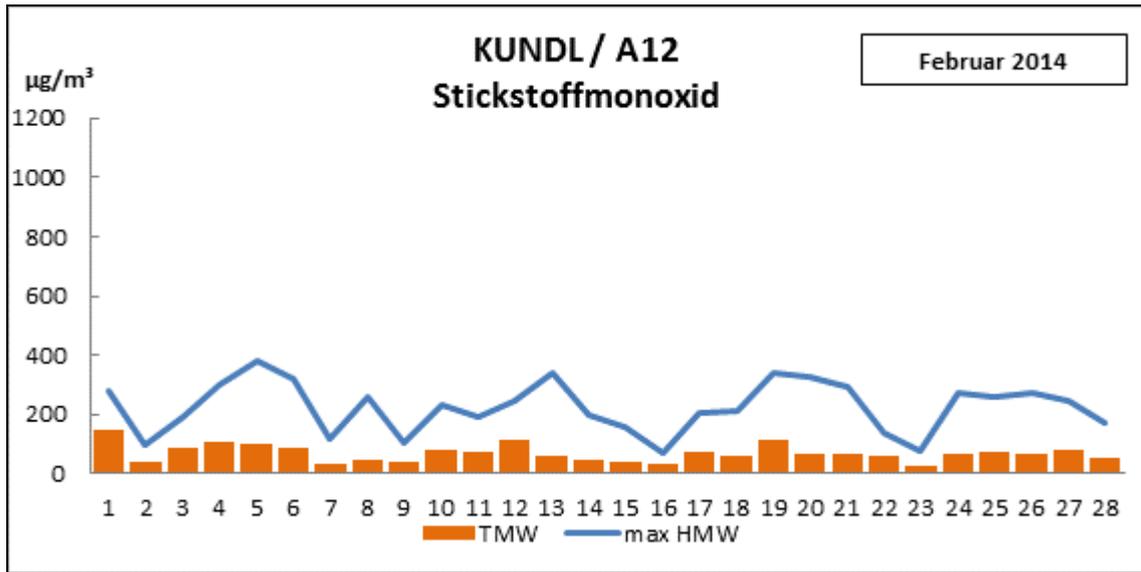
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			42		152	56	75	81	8	8	14	15	17				
So 02.			32		34	42	59	60	8	8	9	9	10				
03.			39		154	41	53	55	9	9	15	15	16				
04.			21		84	37	57	57	14	14	30	30	30				
05.			25		212	47	71	74	29	29	67	69	71				
06.			23		157	44	64	67	33	34	47	50	52				
07.			12		70	30	53	63	55	55	66	67	67				
08.			9		48	27	57	59	52	51	62	66	66				
So 09.			13		23	31	57	58	40	40	67	68	70				
10.			18		73	44	64	65	20	22	36	37	48				
11.			14		53	33	50	54	41	41	63	63	63				
12.			25		108	45	62	63	10	10	20	20	20				
13.			19		137	43	70	73	48	48	66	67	71				
14.			10		40	36	61	65	58	58	81	81	81				
15.			13		21	33	49	53	57	57	70	73	73				
So 16.			12		15	25	44	44	50	50	73	73	75				
17.			13		33	29	53	57	45	45	61	63	63				
18.			18		96	32	59	61	42	42	55	57	57				
19.			26		79	37	55	57	35	35	54	54	55				
20.			18		76	32	44	47	34	34	48	48	51				
21.			18		136	30	50	60	52	52	71	73	77				
22.			9		23	26	46	51	54	55	69	69	71				
So 23.			12		52	32	57	57	60	61	75	77	78				
24.			21		178	43	64	69	59	59	75	75	76				
25.			26		188	44	73	75	59	59	77	79	79				
26.			28		208	48	75	80	61	61	89	89	91				
27.			30		132	36	55	58	42	42	56	56	57				
28.			21		78	33	57	63	59	59	73	73	74				

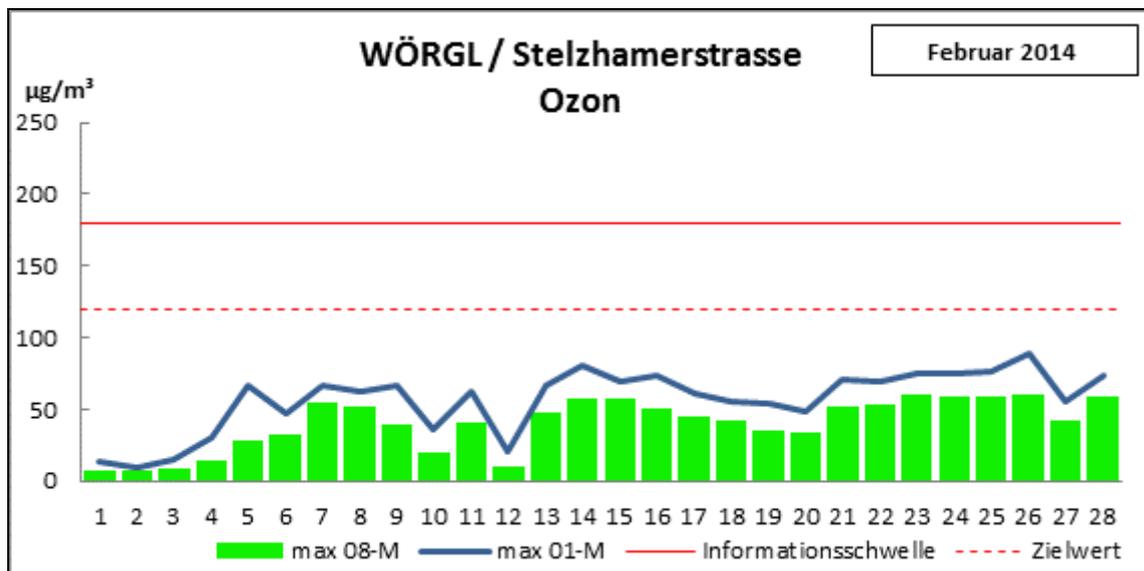
	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		28		28	28	28	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				212	81	91	
Max.01-M					75	89	
Max.3-MW					71		
Max.08-M							
Max.8-MW						61	
Max.TMW		42		88	56	38	
97,5% Perz.							
MMW		20		26	37	21	
GLJMW					28		

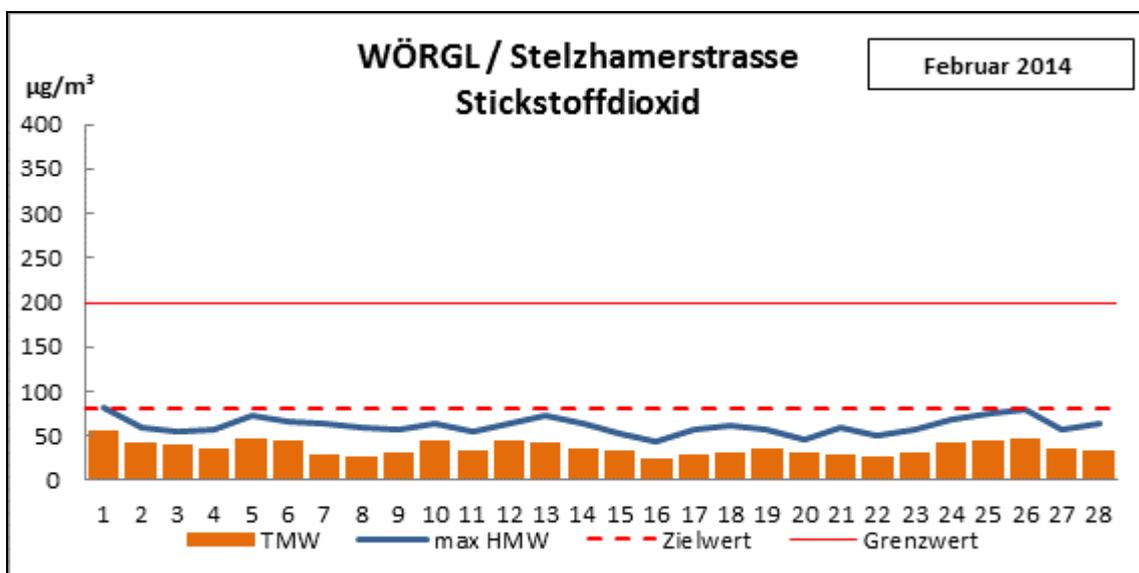
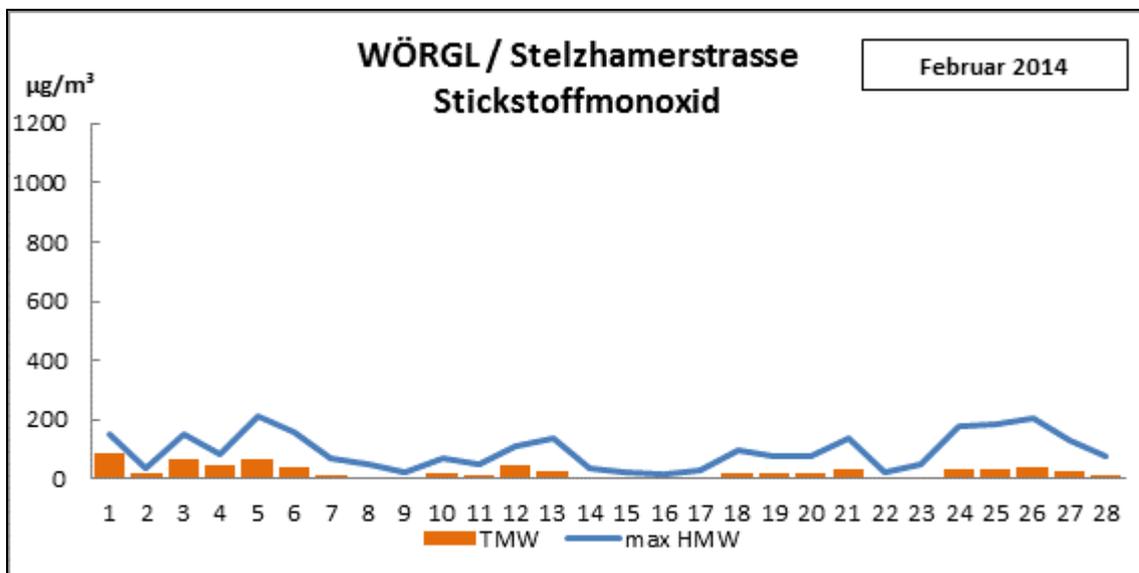
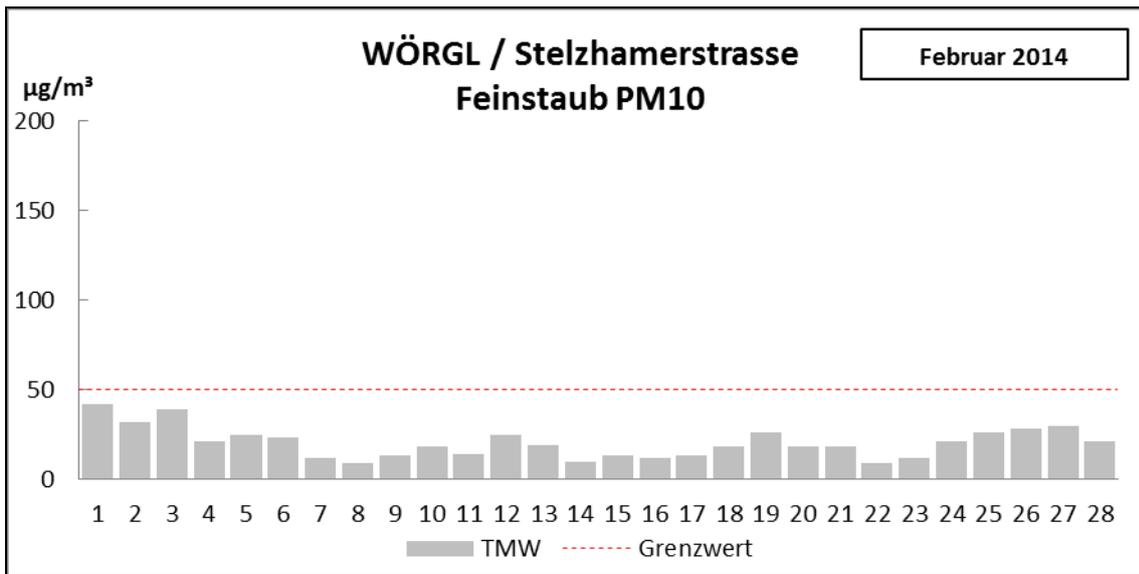
Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				11	3	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			23		150	52	63	65									
So 02.			26		69	43	61	62									
03.			29		75	40	47	48									
04.			15		47	37	54	55									
05.			23		240	50	75	76									
06.			15		74	33	60	66									
07.			9		29	23	37	37									
08.			9		24	25	36	42									
So 09.			8		18	25	46	46									
10.			11		42	37	67	70									
11.			9		59	30	49	56									
12.			19		108	41	55	56									
13.			12		52	35	72	77									
14.			8		53	30	76	76									
15.			9		79	24	47	55									
So 16.			6		11	17	35	47									
17.			11		46	29	47	52									
18.			15		32	30	54	55									
19.			19		68	33	51	52									
20.			14		49	30	45	49									
21.			12		84	26	44	45									
22.			7		22	26	46	49									
So 23.			9		84	24	48	54									
24.			12		26	32	51	53									
25.			16		73	40	62	62									
26.			19		86	41	72	72									
27.			23		127	30	54	57									
28.			19		48	38	72	73									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				240	77		
Max.01-M					76		
Max.3-MW					70		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		29		61	52		
97,5% Perz.							
MMW		15		18	33		
GLJMW					26		

Zeitraum: FEBRUAR 2014

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

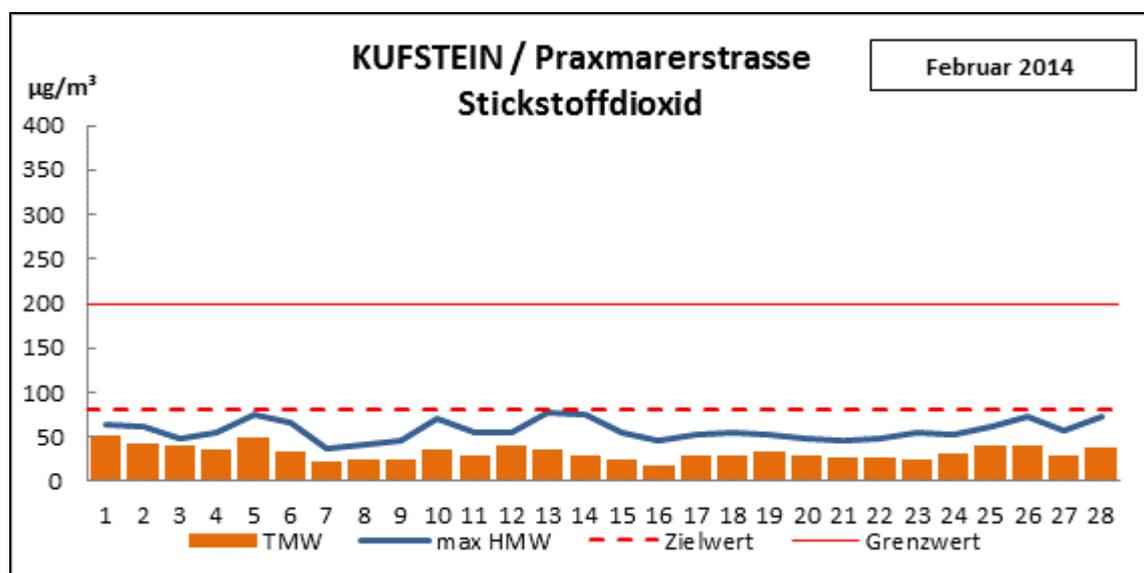
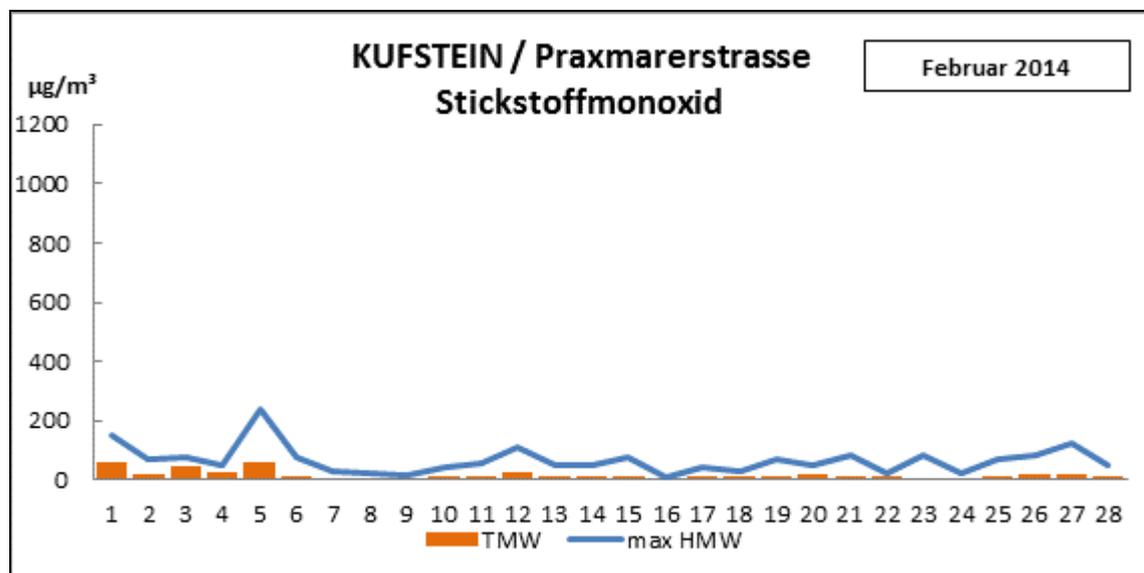
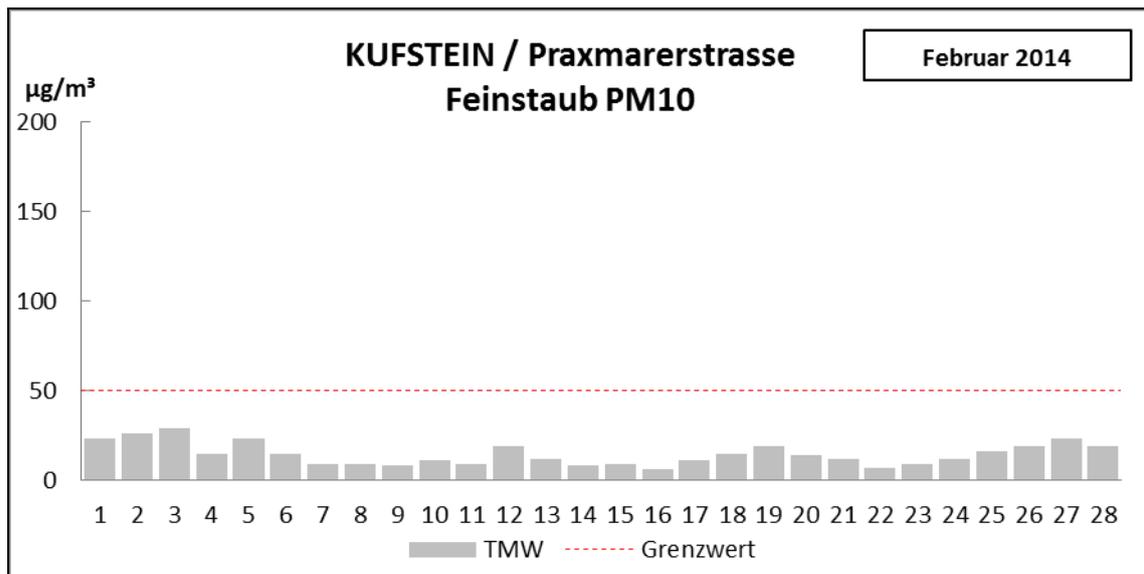
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				5	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2014

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									9	9	20	20	21			
So 02.									14	13	23	24	27			
03.									13	13	19	19	19			
04.									16	16	43	48	48			
05.									54	55	78	78	78			
06.									48	49	74	74	75			
07.									70	70	75	75	76			
08.									58	59	65	69	68			
So 09.									60	60	78	80	81			
10.									47	47	51	51	52			
11.									46	46	63	65	66			
12.									15	16	32	32	34			
13.									70	70	80	80	80			
14.									75	74	80	81	82			
15.									78	78	83	84	84			
So 16.									67	65	80	80	81			
17.									44	44	65	65	67			
18.									60	60	70	71	71			
19.									44	44	59	61	64			
20.									40	40	53	53	55			
21.									63	63	81	81	82			
22.									57	57	70	70	71			
So 23.									65	66	79	79	80			
24.									72	72	82	82	83			
25.									74	74	83	83	84			
26.									76	77	91	94	96			
27.									46	47	53	53	54			
28.									58	58	71	72	73			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						96	
Max.01-M						91	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						78	
Max.TMW						65	
97,5% Perz.							
MMW						33	
GLJMW							

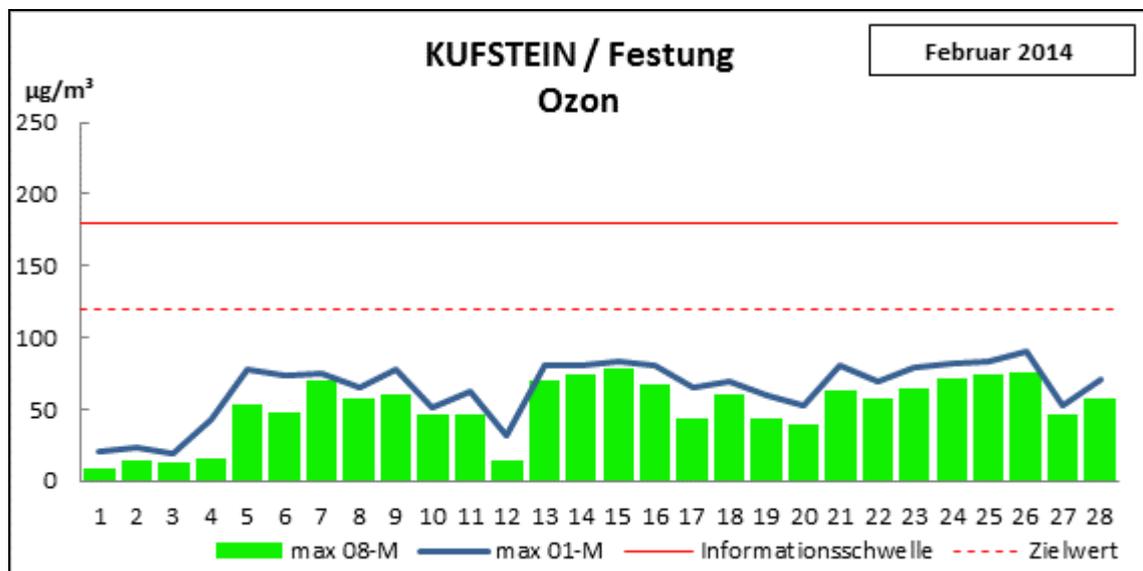
Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	10	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			26	23	298	64	94	102						1.3	1.6	1.6
So 02.			13	12	146	45	66	70						1.2	1.3	1.5
03.			16	14	232	46	76	88						0.9	0.9	1.1
04.			24	20	207	54	82	89						0.8	1.0	1.1
05.			34	30	340	67	96	104						1.3	1.5	1.7
06.			41	37	395	75	128	137						1.4	1.6	1.8
07.			23	19	330	78	126	136						1.3	2.1	2.3
08.			21	19	224	65	95	98						1.2	1.2	1.3
So 09.			18	17	144	54	91	108						1.0	1.1	1.2
10.			22	17	303	72	111	119						1.0	1.2	1.4
11.			26	23	384	76	112	119						1.2	1.3	1.4
12.			14	12	260	61	99	109						1.0	0.9	1.0
13.			37	26	364	68	152	157						1.0	1.8	1.9
14.			16	12	177	57	93	95						0.9	1.0	1.1
15.			29	21	177	62	107	125						0.8	1.2	1.4
So 16.			16	13	154	40	92	103						0.8	1.0	1.0
17.			15	12	301	70	127	137						0.8	1.0	1.3
18.			19	15	309	57	106	116						1.0	1.3	1.6
19.			22	19	378	59	100	109						1.2	1.3	1.6
20.			18	17	397	74	129	145						1.0	1.3	1.4
21.			23	16	324	53	88	103						0.9	1.1	1.2
22.			14	11	251	64	152	156						0.8	1.0	1.0
So 23.			15	12	104	42	77	84						0.6	0.8	0.8
24.			31	22	227	58	91	111						0.8	1.0	1.3
25.			32	24	212	61	89	98						0.8	1.0	1.2
26.			42	34	227	73	125	130						1.0	1.4	1.5
27.			33	31	189	51	83	96						1.0	1.0	1.0
28.			27	23	330	57	96	115						0.8	1.2	1.4

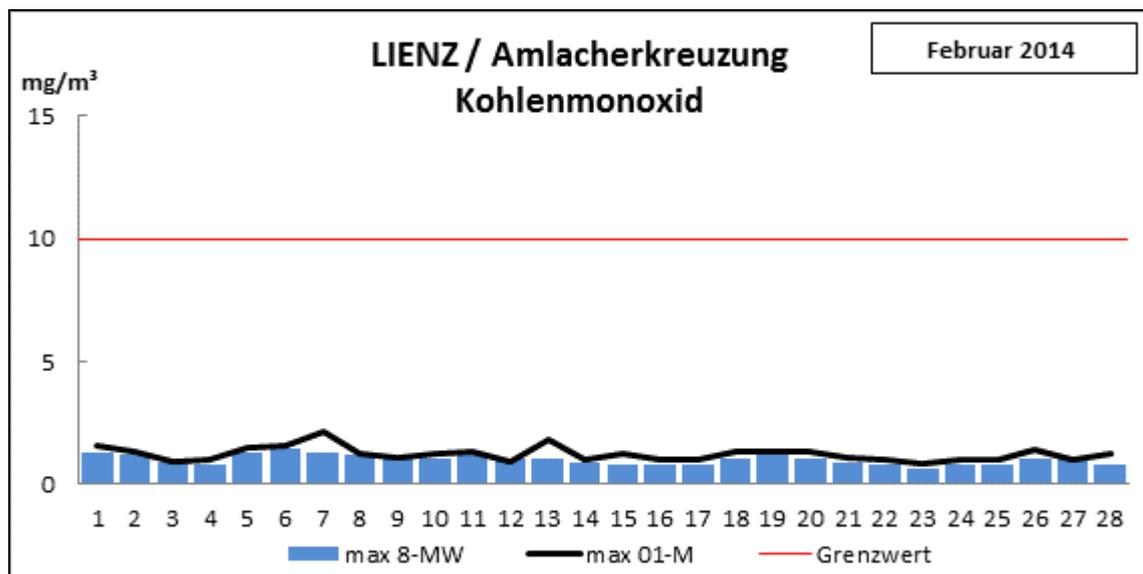
	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		28	28	28	28		28
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				397	157		
Max.01-M					152		2.1
Max.3-MW					137		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.4
Max.TMW		42	37	193	78		1.2
97,5% Perz.							
MMW		24	20	98	61		0.7
GLJMW					42		

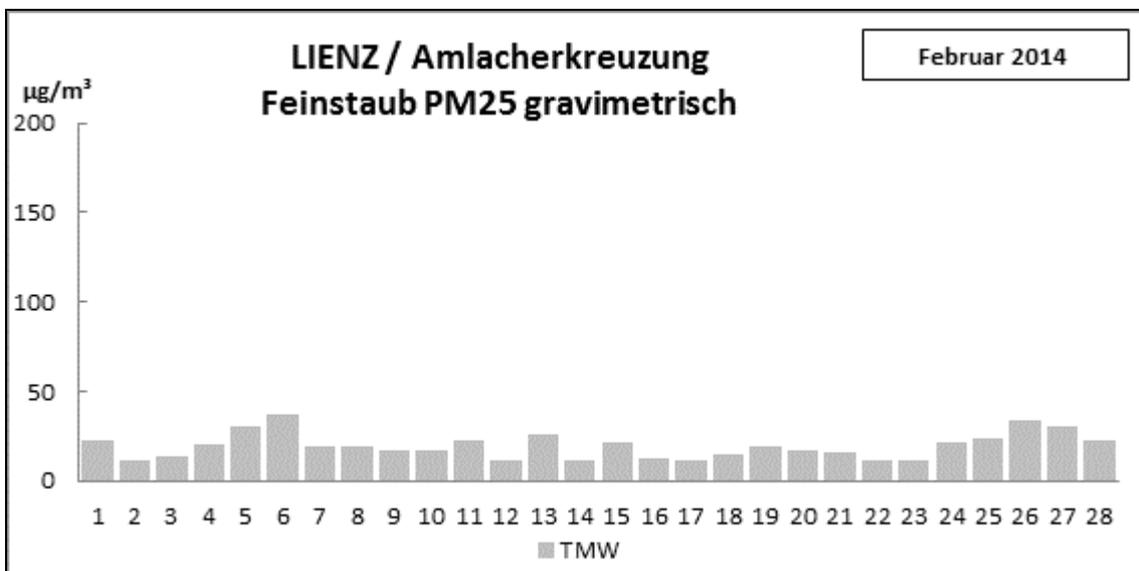
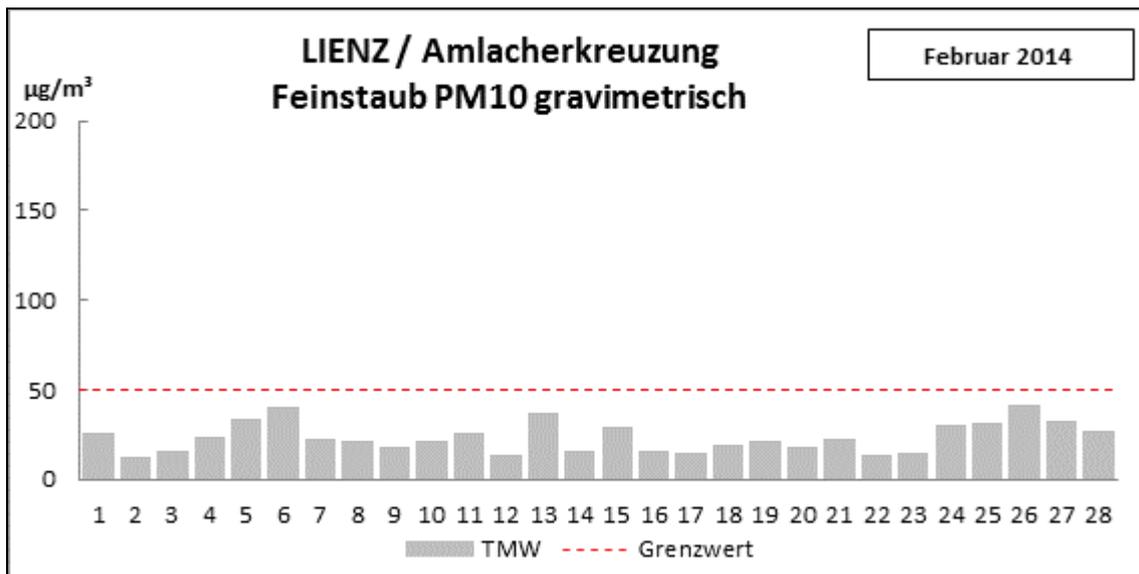
Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

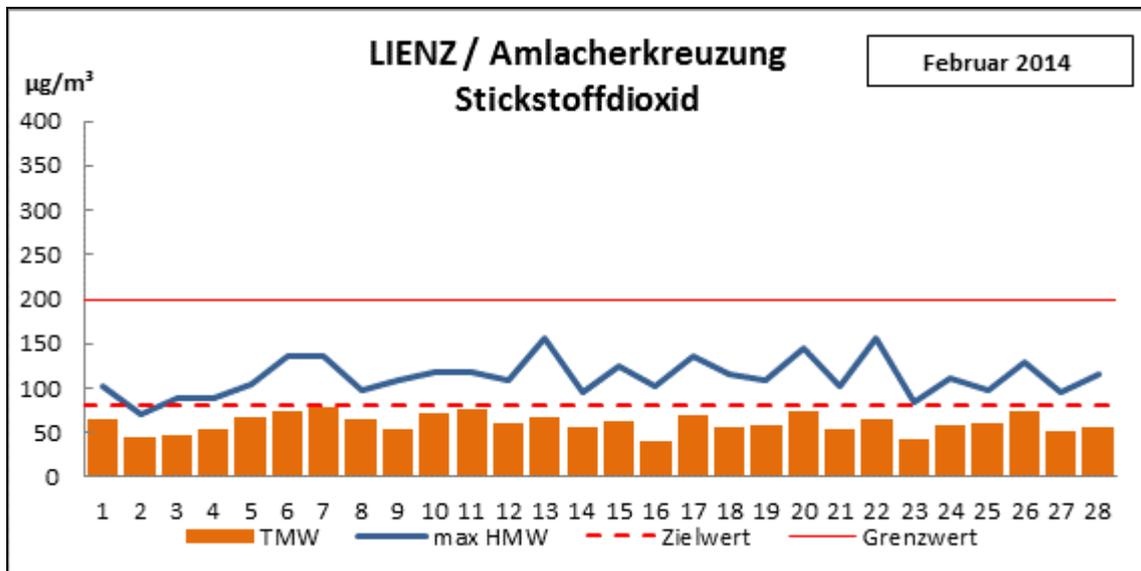
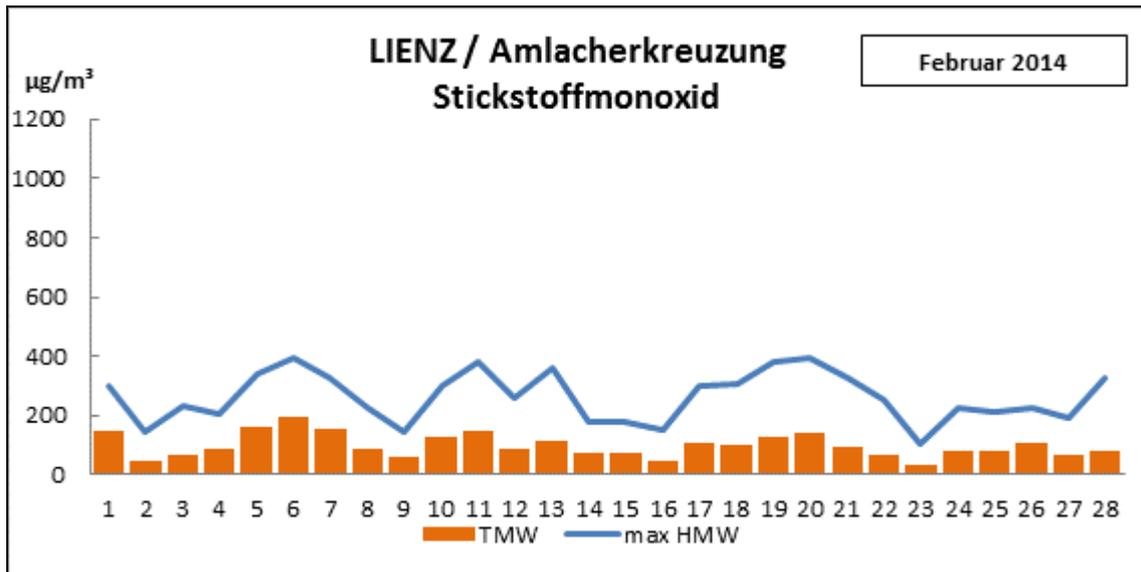
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					53	37	49	52	10	10	15	15	16				
So 02.					56	31	58	63	24	24	31	31	32				
03.					17	23	38	44	31	32	36	36	37				
04.					14	25	39	46	32	33	38	39	40				
05.					45	34	47	49	22	22	29	29	30				
06.					80	40	54	55	13	13	18	18	18				
07.					37	33	50	50	33	33	43	43	45				
08.					24	26	42	42	37	38	47	47	47				
So 09.					17	26	43	44	49	49	68	68	69				
10.					37	32	63	66	48	48	52	52	53				
11.					66	42	55	58	16	16	33	33	33				
12.					11	21	48	49	60	60	73	73	76				
13.					27	29	64	68	61	62	68	68	68				
14.					9	16	36	41	68	68	75	75	75				
15.					15	28	73	75	60	60	72	72	74				
So 16.					16	19	38	43	60	60	89	89	90				
17.					41	32	66	70	76	76	72	72	76				
18.					27	27	51	51	38	38	51	51	52				
19.					76	34	50	51	14	14	36	36	42				
20.					25	25	49	53	38	39	49	50	51				
21.					19	23	43	45	40	40	50	50	53				
22.					14	21	43	47	61	61	74	75	78				
So 23.					10	19	58	62	75	76	85	85	86				
24.					35	29	73	84	63	63	74	74	76				
25.					16	27	57	64	66	66	79	79	81				
26.					44	31	47	48	49	54	77	77	80				
27.					35	21	35	42	74	75	85	85	87				
28.					22	18	29	32	74	74	91	91	94				

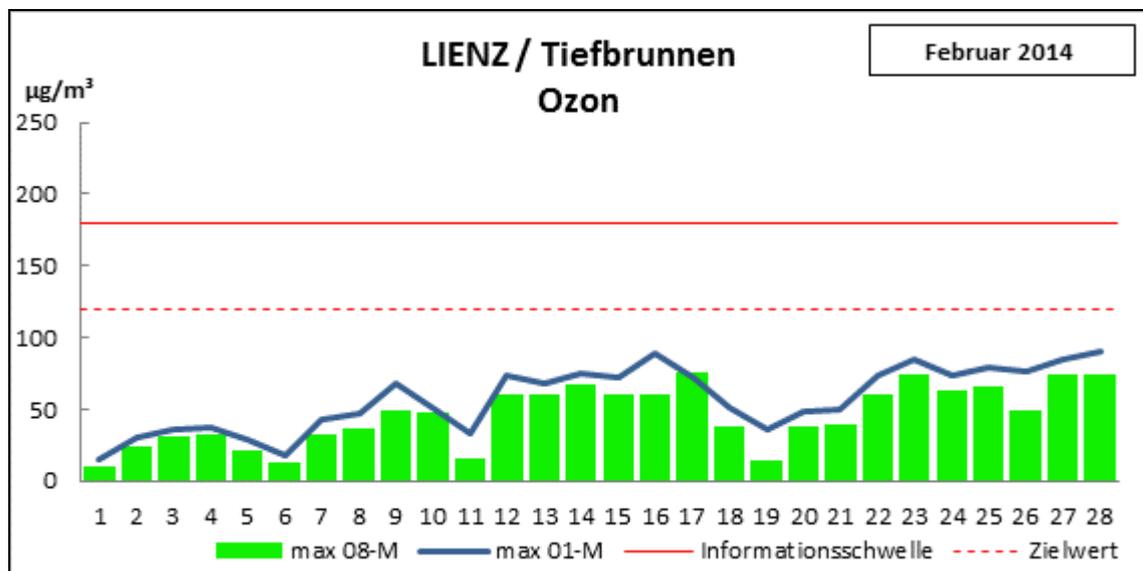
	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				28	28	28	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				80	84	94	
Max.01-M					73	91	
Max.3-MW					68		
Max.08-M							
Max.8-MW						76	
Max.TMW				35	42	55	
97,5% Perz.							
MMW				10	27	31	
GLJMW					14		

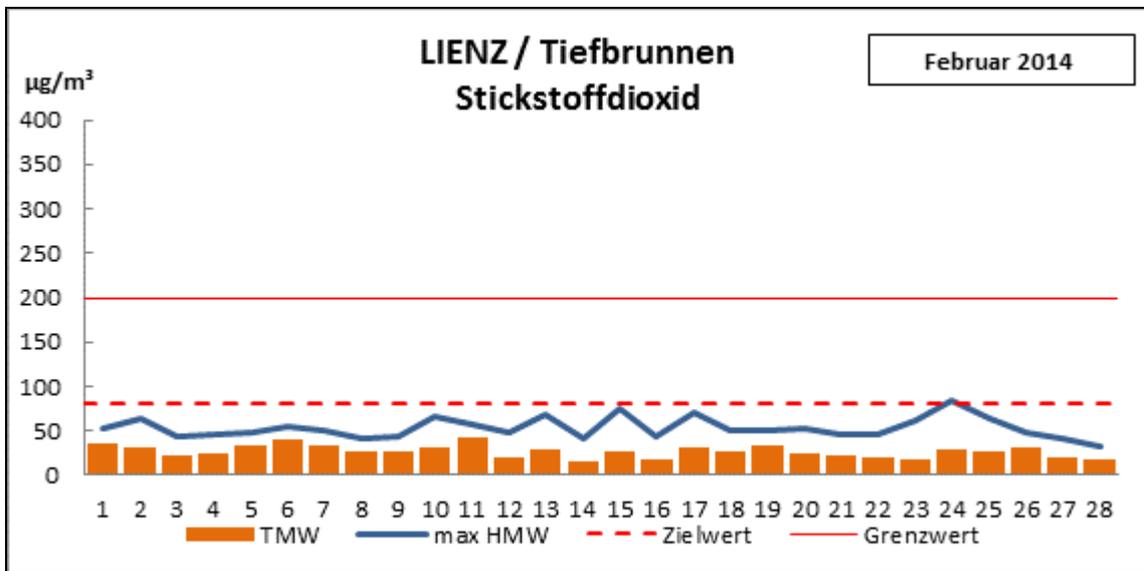
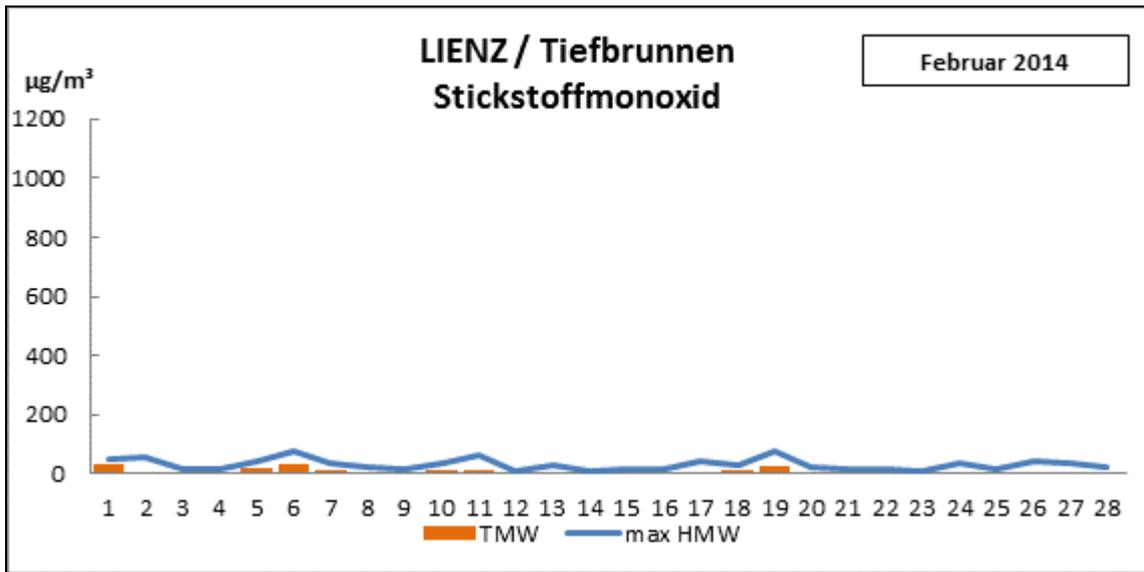
Zeitraum: FEBRUAR 2014
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	10	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von 25 µg/m³ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.14-00:30 - 01.03.14-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.14-00:30 - 01.03.14-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.14-00:30 - 01.03.14-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.14-00:30 - 01.03.14-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.14-00:30 - 01.03.14-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

VOMP / Raststätte A12	01.02.2014	87

Anzahl: 1		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.14-00:30 - 01.03.14-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.14-00:30 - 01.03.14-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.14-00:30 - 01.03.14-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.14-00:30 - 01.03.14-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.14-00:30 - 01.03.14-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.14-00:30 - 01.03.14-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.14-00:30 - 01.03.14-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.14-00:30 - 01.03.14-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		